Click to verify

Ejercicios de fracciones

Entre los contenidos de matemática que todo estudiante deberá aprender, está el de fracciones. Este es un conocimiento un tanto sencillo, pero que con el paso de los años va aumentando la dificultad, así se espera que el estudiante aprenda de manera progresiva el contenido, y este cuadernillo en PDF te ayudará muchísimo con ello. En cuanto a teoría, en el área de matemática las fracciones son expresiones de cantidades que son divididas por otras cantidades. Además, en este contenido se hacen sumas de fracciones, restas de fracciones, multiplicaciones de fracciones y divisiones de fracciones. Esto implica que el estudiante ya debe saber hacer las operaciones matemáticas básicas para poder aprender el contenido de fracciones. Aunque esto puede variar, el tema de las fracciones se puede comenzar a enseñar desde el segundo o tercer grado. Para determinar si es adecuado comenzar a introducir este contenido se deben haber enseñado las operaciones matemáticas y la noción de mayor y menor que.   Si no sabes si es el momento correcto, te recomendamos aplicar una evaluación diagnóstica, esta te permitirá saber en qué nivel están los niños. Así, puedes ajustarte al nivel que tengan y enseñar sin que ninguno se pierda. Para hacerte todo más sencillo, te dejamos un cuadernillo que puedes descargar gratis. Este tiene incluye todo el contenido, desde el más básico al más complejo, y lo que se estudia es: Conceptos de fracciones. Sumas de fracciones Restas de fracciones. Multiplicaciones de fracciones. Divisiones de fracciones. Graficas para representar el resultado de las fracciones. Nociones de mayor y menor que. Hacer operaciones con fracciones sin números, sino con gráficas. Resolver problemas de fracciones en las que esté el resultado pero no el denominador. Haz clic en el botón para descargar el cuadernillo de actividades en PDF Bienvenido a la página de ejercicios de fracciones de MatesLibres.com, donde el vaso siempre está medio lleno. Esta es una de nuestras páginas más populares, quizás porque las fracciones son un tema fundamental en la vida de una persona, y a las que muchos le temen debido a la mala reputación que han adquirido a lo largo de los años. Pero las fracciones no son realmente tan difíciles de dominar, sobre todo si se practica con la ayuda de nuestra amplia selección de hojas de ejercicios. Esta página incluye Ejercicios para comprender fracciones que incluyen modelar, comparar, ordenar, simplificar y convertir fracciones, así como operaciones con las mismas. Empezamos con lo más obvio, modelar fracciones. Muchos estudiantes tienen problemas comprendiendo en qué consiste una fracción, así que es recomendable dedicarle tiempo a los ejercicios de modelación. Buscar relación entre los modelos y la vida real también es muy útil, ya que siempre es más fácil identificarse con media galleta que con medio cuadrado. Pregúntele a sus estudiantes qué se obtiene al sumar media galleta más media galleta, y probablemente le informen que un bocadillo. Círculos de fracciones Círculos pequeños de fracciones Los manipulables de círculos de fracciones se utilizan principalmente para comparar fracciones, pero tienen muchos otros usos, tales como representar e identificar fracciones, sumay y restar fracciones, y como peonzas de probabilidades. Hay una variedad de opciones dependiendo de sus necesidades. Los círculos de fracciones vienen en versiones pequeñas y grandes, versiones etiquetadas y sin etiquetar, y en tres formatos de color: blanco y negro, en gris claro, y en colores diversos. El patrón de colores coincide con las tiras de colores, y utiliza colores que contrastan bien entre sí. Presten atención a que hay un porciento bastante elevado de daltonismo en la población, así que los estudiantes no siempre serán capaces de distinguir los diferentes colores. Actividad sugerida para comparar fracciones: Fotocopie la hoja de ejercicios en una transparencia de proyector. Use un lápiz para colorear ligeramente el primer círculo y representar la primera fracción en la copia de papel. Use un marcador no permanente para representar la segunda fracción en el círculo de la transparencia. Coloque la transparencia sobre el papel y compare ambos círculos. Debe de ser fácil indicar cuál es mayor o menor, o si ambas fracciones son iguales. Reutilice las hojas borrando las marcas de lápiz, y limpiando el marcador. Sumar fracciones utilizando círculos requiere de dos copias impresas en papel. Recorten los círculos y segmentos de fracciones de una de las copias, y dejen la otra intacta. Para sumar 1/3 + 1/2, por ejemplo, coloquen un segmento de 1/3 y otro de 1/2 en un círculo, y compárenlo con las diferentes fracciones de la copia intacta para ver a qué es equivalente el resultado. En este caso, tanto 5/6 como 10/12 funcionarán. Círculos Pequeños en Blanco y Negro con Etiquetas Círculos Pequeños en Gris Claro con Etiquetas Círculos Pequeños a Color con Etiquetas Círculos Pequeños en Blanco y Negro sin Etiquetas Círculos Pequeños en Gris Claro sin Etiquetas Círculos Pequeños a Color sin Etiquetas Círculos grandes de fracciones Tiras de fracciones Las tiras de fracciones se utilizan frecuentemente para comparar fracciones. Los estudiantes son capaces de ver fácilmente las relaciones y equivalencias entre fracciones con diferentes denominadores. De hecho, es recomendable que los estudiantes tengan dos copias, una para recortar y otra para tener intacta. De esta forma pueden utilizar las tiras recortadas para comparar con otras fracciones en la página intacta. Por ejemplo, pueden usar la tira de mitades para ver qué otras fracciones son equivalentes a 1/2. También se puede utilizar para este fin una regla u otro objeto similar, y así no hay que recortar. Por otra parte, se pueden comparar pares de tiras, o incluso grupos, si se recortan. Con ellas se pueden realizar también ejercicios de suma y resta (etc.); por ejemplo, la suma de un cuarto y un tercio se puede lograr moviendo la tira de tercios de forma tal que comience después de 1/4, y entonces buscando otra tira que coincida con 1/3 (en este caso, 7/12 debe funcionar). Los maestros pueden también considerar copiar estas fracciones en acetatos de retroproyector para actividades de clase o en frupo. Las versiones transparentes en acetato también son útiles como manipulables de clase, a utilizar junto a páginas sin recortar. Las tiras de fracciones "agrupadas" incluyen tiras en un orden que consideramos más conveniente, eliminando los séptimos y los onceavos (dado que no tienen ningún otro equivalente), e incluyendo las tiras de 1/15 y 1/16. Los colores son cosistentes con las versiones "clásicas", de forma tal que ambos conjuntos pueden combinarse sin problemas. Tiras clásicas de fracciones con etiquetas Tiras clásicas de fracciones sin etiquetas Tiras agrupadas de fracciones con etiquetas Modelar fracciones Las fracciones pueden representar partes de un grupo, o partes de un total. En los siguientes ejercicios, las fracciones representan partes de un grupo. Además de usar las hojas de ejercicios siguientes, puede probar algunas otras formas interesantes de modelar fracciones. Algunas comidas saludables pueden ser buenos modelos para fracciones. ¿Se puede cortar un pepino en tercios? ¿Un tomate en cuartos? ¿Puede hacerse que dos tercios de las uvas sean rojas y un tercio sean verdes? Modelar fracciones con grupos de figuras Modelar fracciones con rectángulos Modelar fracciones con círculos Comparar y Ordenar Fracciones Ahora nos estamos acercando al meollo de las fracciones. Antes de proseguir, sería útil un breve recordatorio de las siguientes definiciones: Fracción Simple o Propia: Es una fracción donde el numerador es menor que el denominador, por ejemplo, 1⁄2, 3⁄7, 99⁄100, etc. Fracción Impropia: Es una fracción donde el numerador es mayor que el denominador, por ejemplo, 3⁄2, 7⁄3, 100⁄99, etc. Fracción Mixta: Es una fracción compuesta de un número entero y una fracción propia, por ejemplo, 1 1⁄2, 2 1⁄3, 1 1⁄99, etc. Hay muchas otras estrategias diferentes para comparar fracciones además de quedarse mirando a la página. Intente comenzar con alguna ayuda visual que represente las fracciones en cuastión. Recomendamos principalmente nuestras tiras de fracciones (un poco más arriba en esta misma página). Usando un borde recto como el de una regla o un libro, o doblándolas, los estudiantes podrán ver fácilmente qué fracción es mayor, o si son iguales. Debemos mencionar también que las cosas que se comparan deben ser las mismas. Cada tira de fracciones, por ejemplo, es del mismo tamaño, pero si se comparase un tercio de un melón contra una mitad de una uva, posiblemente gane el melón. Comparar Fracciones Simples Otra estrategia buena para comparar fracciones, es usar una recta numérica y emplear marcas como 0, 1, 1/2 para poder ver dónde va cada fracción, y luego poder decir cúal es mayor. Los estudiantes de hecho hacen esto todo el tiempo, ya que muchas veces pueden comaprar fracciones reconociendo que una es menor que un medio y la otra es mayor que un medio. También pueden ser capaces de ver que una fracción es mucho más cercana a la unidad que la otra, aunque ambas sean mayores que un medio. Comparar Fracciones Simples e Impropias Otra estrategia para comparar fracciones consiste en convertir cada fracción a un decimal, y comparar los decimales. Las conversiones decimales pueden memorizarse (especialmente las fracciones comunes), calculadas con división larga, o viendo una tabla. Recomendamos esto último, dado que emplear una tabla muchas veces lleva a memorizar rápidamente. Comparar Fracciones Simples, Impropias y Mixtas Muchas de las estrategias que sirven para comparar fracciones también para ordenar fracciones. Usar manipulables tales como las tiras de fracciones, usar rectas numéricas, o hallar los equivalentes decimales, hará que sus alumnos coloquen las fracciones en el orden correcto en un abrir y cerrar de ojos. Probablemente ya hayamos dicho esto, pero aasegúrense de enfatizar que a la hora de comparar, el total debe ser el mismo. Comparar la mitad de la población de Canadá con un tercio de la de los Estados Unidos no tiene sentido. Traten de emplear ayudas visuales para reforzar este importante concepto. Aunque hemos incluido rectas numéricas, no duden en emplear sus propias estrategias. Ordenar Fracciones con Denominadores Sencillos en una Recta Numérica Los ejercicios de esta sección no incluyen rectas numéricas, para que los estudiantes puedan practicar otras estrategias de ordenar fracciones. Ordenar Fracciones Simplificar y Convertir Fracciones Redondear fracciones ayuda a los estudiantes a comprender un poco mejor su funcionamiento, y se puede aplicar a la estimación de respuestas de ejercicios de fracciones. Por ejemplo, si la pregunta es 1 4/7 × 6, los estudiantes podrían estimar que es alrededor de 9, dado que 1 4/7 es aproximadamente 1 1/2, y 1 1/2 × 6 = 9. Redondear Fracciones Simplificar fracciones es algo que le hará la vida más fácil al estudiante cuando tenga que aprender las operaciones con fracciones. También le ayudará a reconocer las fracciones equivalentes. Una forma de demostrar esto es dividir dos fracciones equivalentes. Por ejemplo, 3/2 y 6/4 son iguales a 1.5 cuando se efectúa la división. Al practicar la simplificación, los estudiantes aprenderán a reconocer estas fracciones sin simplificar a la hora de realizar sumas, restas multiplicaciones y divisiones con fracciones. Simplificar Fracciones Convertir entre Fracciones Convertir Fracciones a Decimales y otros Formatos Numéricos Convertir Fracciones Propias a Decimales Convertir Fracciones Impropias a Decimales Convertir Fracciones Mixtas a Decimales Convertir Decimales a Fracciones Convertir Fracciones a Decimales, Porcientos y Proporciones entre Partes Convertir Fracciones a Decimales, Porcientos y Proporciones con Respecto al Todo Convertir Porcientos a Decimales, Fracciones y Proporciones entre Partes Convertir Porcientos a Decimales, Fracciones y Proporciones con Respecto al Todo Convertir Proporciones entre Partes a Decimales, Fracciones y Porcientos Convertir Proporciones con Respecto al Todo a Decimales, Fracciones y Porcientos Convertir Diferentes Proporciones entre Partes, Decimales, Fracciones y Porcientos sin Séptimos y Onceavos Convertir Diferentes Proporciones con Respecto al Todo, Decimales, Fracciones y Porcientos sin Séptimos y Onceavos Convertir Diferentes Proporciones entre Partes, Decimales, Fracciones y Porcientos Incluyendo Séptimos y Onceavos Convertir Diferentes Proporciones con Respecto al Todo, Decimales, Fracciones y Porcientos Incluyendo Séptimos y Onceavos Multiplicar fracciones Operaciones con fracciones, que incluyen suma, resta, multiplicación y división, y orden de operaciones con fracciones. Bienvenido a la sección de operaciones con fracciones, donde a veces la mitad de una fracción puede ser uno. Esta sección incluye hojas de ejercicios de suma, resta, multiplicación y división de fracciones, además de operaciones mixtas y orden de operaciones con fracciones. Aunque algunos prefieren empezar con la suma y resta de fracciones, nosotros lo hicimos con multiplicación y división, dado que es más simple a nivel práctico, y posiblemente también a nivel conceptual si se trabaja de manera correcta (véase más abajo). Sumar y restar fracciones, por supuesto, requiere del dominio de ese pesado denominador común, pero póngale las cosas más fáciles a sus estudiantes enseñándoles primero el concepto defracciones equivalentes. Una vez que los estudiantes se familiaricen con las fracciones equivalentes, la idea de encontrar fracciones con denominadores comunes para sumar y restar se vuelve mucho más sencilla. Cerca del final de la sección, encontrará algunas hojas de ejercicios con varias operaciones mezcladas en la misma página, y hojas de ejercicios de orden de oeraciones con fracciones. Hemos incluido hasta ejercicios con algunos decimales mezclados. Cuando se trabaja con números enteros, normalemente la adición y la sustracción se enseñan antes, así que, ¿por qué incluir la multiplicación y la división primero? La respuesta más simple es que el algoritmo para multiplicar y dividir fracciones es mucho más fácil. Sin embargo, si sus estudiantes ya han dominado todas las habilidades anteriores, no hay motivo por el que no pueda saltarse este paso y comenzar a sumar y restar. Por favor, dedíquele un poco de tiempo a la multiplicación de fracciones; los va a ayudar a entender lo que hacen. La palabra mágica de la multiplicación de fracciones es "de". Por ejemplo, ¿cuánto son dos tercios DE seis? ¿Cuánto es un tercio de un medio? Cuando se usa la palabra "de", se hace mucho más fácil visualizar la multiplicación de fracciones. Ejemplo rápido: corte una hogaza de pan a la mitad, y corte la mitad en tercios. Un tercio de la mitad de una hogaza de pan es lo mismo que 1/3 x 1/2 y sabe delicioso con mantequilla. Multiplicar dos fracciones propias Multiplicar fracciones propias e impropias Multiplicar dos fracciones impropias Multiplicar fracciones propias y mixtas Multiplicar dos fracciones mixtas Multiplicar fracciones propias y números enteros Multiplicar fracciones impropias y números enteros Multiplicar fracciones mixtas y números enteros Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar tres fracciones Dividir fracciones Conceptualmente, ésta sección es la más difícil, pero vamos a ayudarle. El algoritmo para dividir fracciones es igual al de multiplicar, salvo que se usa la inversa de la segunda fracción o se multiplica cruzado. Esto da la respuesta correcta, que es extremadamente importante, sobre todo si se está construyendo un puente. Ya mencionamos la conceptualización de la multiplicación, pero, ¿cómo funciona con la división? ¡Fácil! Sólo necesita aprenderse la frase mágica: "¿Cuántos ___ hay en ___?" Por ejemplo, en la pregunta 6 ÷ 1/2, se preguntaría "¿cuántas mitades hay en 6?" Se vuelve un poco más complicado cuando ambos números son fracciones, pero no hace falta mucho esfuerzo para descifrarlo. 1/2 ÷ 1/4 es un ejemplo bastante sencillo. El resto se lo dejamos a ustedes. Dividir dos fracciones propias Dividir fracciones propias e impropias Dividir dos fracciones impropias Dividir fracciones propias y mixtas Dividir dos fracciones mixtas Dividir fracciones propias y números enteros Dividir fracciones impropias y números enteros Dividir fracciones mixtas y números enteros Dividir fracciones propias, impropias y mixtas Dividir fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Dividir tres fracciones Multiplicar y dividir fracciones Multiplicar y dividir dos fracciones propias Multiplicar y dividir fracciones propias e impropias Multiplicar y dividir dos fracciones impropias Multiplicar y dividir fracciones propias y mixtas Multiplicar y dividir dos fracciones mixtas Multiplicar y dividir fracciones propias y números enteros Multiplicar y dividir fracciones impropias y números enteros Multiplicar y dividir fracciones mixtas y números enteros Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar y dividir tres fracciones Sumar fracciones Sumar dos fracciones propias con denominadores iguales y resultado en fracciones propias Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores iguales y resultado en fracciones mixtas Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores similares y resultado en fracciones propias Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores similares y resultado en fracciones mixtas Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores diferentes y resultado en fracciones propias Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores diferentes y resultado en fracciones mixtas Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias con denominadores iguales Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias con denominadores similares Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias con denominadores diferentes Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Una buena estrategia para sumar fracciones mixtas, es convertirlas en fracciones impropias, realizar la suma, y convertirlas de vuelta. Otra estrategia que quizás resulte más sencilla es sumar las partes enteras y fraccionarias por separado: primero se suman las partes enteras; luego se suman las partes fraccionarias; si la fracción resultante es impropia, es necesario transformarla en una fracción mixta, cuya parte entera se suma al resultado entero original. Sumar dos fracciones mixtas con denominadores iguales Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones mixtas con denominadores similares Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones mixtas con denominadores diferentes Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones Restar dos fracciones propias con denominadores iguales y resultado en fracciones propias Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias con denominadores similares y resultado en fracciones propias Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias con denominadores diferentes y resultado en fracciones propias Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores iguales y resultado en fracciones propias Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores similares y resultado en fracciones propias Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores diferentes y resultado en fracciones propias Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores iguales y resultado en fracciones mixtas Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores similares y resultado en fracciones mixtas Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores diferentes y resultado en fracciones mixtas Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas con denominadores iguales Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas con denominadores similares Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas con denominadores diferentes Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar y restar fracciones Sumar y restar fracciones propias e impropias Sumar y restar fracciones mixtas Todas las operaciones con fracciones Todas las operaciones con dos fracciones propias con denominadores iguales y resultado en fracciones propias Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones propias con denominadores similares y resultado en fracciones propias Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones propias con denominadores diferentes y resultado en fracciones propias Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias con denominadores iguales y resultado en fracciones mixtas Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias con denominadores similares y resultado en fracciones mixtas Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias con denominadores diferentes y resultado en fracciones mixtas Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones mixtas con denominadores iguales Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones mixtas con denominadores similares Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones mixtas con denominadores diferentes Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Operaciones con fracciones negativas Sumar fracciones negativas Sumar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones negativas Restar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar fracciones negativas Multiplicar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Multiplicar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Multiplicar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Dividir fracciones negativas Dividir dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Dividir dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Dividir dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Dividir dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Operaciones Múltiples con Fracciones Como con otras hojas de ejercicios de orden de operaciones, los ejercicios de orden de operaciones con fracciones requieren algunos conocimientos previos. Si sus estudiantes tienen problemas con estas preguntas, posiblemente sea más consecuencia de sus propios conocimientos sobre fracciones, que de la dificultad de las preguntas. Obsérvelos de cerca, trate de detectar exactamente qué conocimientos previos les faltan, y trate de dedicar un tiempo a repasar estos conceptos/habilidades antes de proseguir. De otra forma, las hojas de ejercicios que siguen deben resolverse fácilmente y no deben causar mucha pérdida de pelo. Orden de operaciones con fracciones positivas Orden de operaciones con fracciones positivas y negativas Bienvenido a la página de ejercicios de fracciones de MatesLibres.com, donde el vaso siempre está medio lleno. Esta es una de nuestras páginas más populares, quizás porque las fracciones son un tema fundamental en la vida de una persona, y a las que muchos le temen debido a la mala reputación que han adquirido a lo largo de los años. Pero las fracciones no son realmente tan difíciles de dominar, sobre todo si se practica con la ayuda de nuestra amplia selección de hojas de ejercicios. Esta página incluye Ejercicios para comprender fracciones que incluyen modelar, comparar, ordenar, simplificar y convertir fracciones, así como operaciones con las mismas. Empezamos con lo más obvio, modelar fracciones. Muchos estudiantes tienen problemas comprendiendo en qué consiste una fracción, así que es recomendable dedicarle tiempo a los ejercicios de modelación. Buscar relación entre los modelos y la vida real también es muy útil, ya que siempre es más fácil identificarse con media galleta que con medio cuadrado. Pregúntele a sus estudiantes qué se obtiene al sumar media galleta más media galleta, y probablemente le informen que un bocadillo. Círculos de fracciones Círculos pequeños de fracciones Los manipulables de círculos de fracciones se utilizan principalmente para comparar fracciones, pero tienen muchos otros usos, tales como representar e identificar fracciones, sumay y restar fracciones, y como peonzas de probabilidades. Hay una variedad de opciones dependiendo de sus necesidades. Los círculos de fracciones vienen en versiones pequeñas y grandes, versiones etiquetadas y sin etiquetar, y en tres formatos de color: blanco y negro, en gris claro, y en colores diversos. El patrón de colores coincide con las tiras de colores, y utiliza colores que contrastan bien entre sí. Presten atención a que hay un porciento bastante elevado de daltonismo en la población, así que los estudiantes no siempre serán capaces de distinguir los diferentes colores. Actividad sugerida para comparar fracciones: Fotocopie la hoja de ejercicios en una transparencia de proyector. Use un lápiz para colorear ligeramente el primer círculo y representar la primera fracción en la copia de papel. Use un marcador no permanente para representar la segunda fracción en el círculo de la transparencia. Coloque la transparencia sobre el papel y compare ambos círculos. Debe de ser fácil indicar cuál es mayor o menor, o si ambas fracciones son iguales. Reutilice las hojas borrando las marcas de lápiz, y limpiando el marcador. Sumar fracciones utilizando círculos requiere de dos copias impresas en papel. Recorten los círculos y segmentos de fracciones de una de las copias, y dejen la otra intacta. Para sumar 1/3 + 1/2, por ejemplo, coloquen un segmento de 1/3 y otro de 1/2 en un círculo, y compárenlo con las diferentes fracciones de la copia intacta para ver a qué es equivalente el resultado. En este

caso, tanto 5/6 como 10/12 funcionarán. Círculos Pequeños en Blanco y Negro con Etiquetas Círculos Pequeños en Gris Claro con Etiquetas Círculos Pequeños a Color con Etiquetas Círculos Pequeños en Blanco y Negro sin Etiquetas Círculos Pequeños en Gris Claro sin Etiquetas Círculos Pequeños a Color sin Etiquetas Círculos grandes de fracciones Tiras de fracciones Las tiras de fracciones se utilizan frecuentemente para comparar fracciones. Los estudiantes son capaces de ver fácilmente las relaciones y equivalencias entre fracciones con diferentes denominadores. De hecho, es recomendable que los estudiantes tengan dos copias, una para recortar y otra para tener intacta. De esta forma pueden utilizar las tiras recortadas para comparar con otras fracciones en la página intacta. Por ejemplo, pueden usar la tira de mitades para ver qué otras fracciones son equivalentes a 1/2. También se puede utilizar para este fin una regla u otro objeto similar, y así no hay que recortar. Por otra parte, se pueden comparar pares de tiras, o incluso grupos, si se recortan. Con ellas se pueden realizar también ejercicios de suma y resta (etc.); por ejemplo, la suma de un cuarto y un tercio se puede lograr moviendo la tira de tercios de forma tal que comience después de 1/4, y entonces buscando otra tira que coincida con 1/3 (en este caso, 7/12 debe funcionar). Los maestros pueden también considerar copiar estas fracciones en acetatos de retroproyector para actividades de clase o en frupo. Las versiones transparentes en acetato también son útiles como manipulables de clase, a utilizar junto a páginas sin recortar. Las tiras de fracciones "agrupadas" incluyen tiras en un orden que consideramos más conveniente, eliminando los séptimos y los onceavos (dado que no tienen ningún otro equivalente), e incluyendo las tiras de 1/15 y 1/16. Los colores son cosistentes con las versiones "clásicas", de forma tal que ambos conjuntos pueden combinarse sin problemas. Tiras clásicas de fracciones con etiquetas Tiras clásicas de fracciones sin etiquetas Tiras agrupadas de fracciones con etiquetas Modelar fracciones Las fracciones pueden representar partes de un grupo, o partes de un total. En los siguientes ejercicios, las fracciones representan partes de un grupo. Además de usar las hojas de ejercicios siguientes, puede probar algunas otras formas interesantes de modelar fracciones. Algunas comidas saludables pueden ser buenos modelos para fracciones. ¿Se puede cortar un pepino en tercios? ¿Un tomate en cuartos? ¿Puede hacerse que dos tercios de las uvas sean rojas y un tercio sean verdes? Modelar fracciones con grupos de figuras Modelar fracciones con rectángulos Modelar fracciones con círculos Comparar y Ordenar Fracciones Ahora nos estamos acercando al meollo de las fracciones. Antes de proseguir, sería útil un breve recordatorio de las siguientes definiciones: Fracción Simple o Propia: Es una fracción donde el numerador es menor que el denominador, por ejemplo, 1⁄2, 3⁄7, 99⁄100, etc. Fracción Impropia: Es una fracción donde el numerador es mayor que el denominador, por ejemplo, 3⁄2, 7⁄3, 100⁄99, etc. Fracción Mixta: Es una fracción compuesta de un número entero y una fracción propia, por ejemplo, 1 1⁄2, 2 1⁄3, 1 1⁄99, etc. Hay muchas otras estrategias diferentes para comparar fracciones además de quedarse mirando a la página. Intente comenzar con alguna ayuda visual que represente las fracciones en cuastión. Recomendamos principalmente nuestras tiras de fracciones (un poco más arriba en esta misma página). Usando un borde recto como el de una regla o un libro, o doblándolas, los estudiantes podrán ver fácilmente qué fracción es mayor, o si son iguales. Debemos mencionar también que las cosas que se comparan deben ser las mismas. Cada tira de fracciones, por ejemplo, es del mismo tamaño, pero si se comparase un tercio de un melón contra una mitad de una uva, posiblemente gane el melón. Comparar Fracciones Simples Otra estrategia buena para comparar fracciones, es usar una recta numérica y emplear marcas como 0, 1, 1/2 para poder ver dónde va cada fracción, y luego poder decir cúal es mayor. Los estudiantes de hecho hacen esto todo el tiempo, ya que muchas veces pueden comaprar fracciones reconociendo que una es menor que un medio y la otra es mayor que un medio. También pueden ser capaces de ver que una fracción es mucho más cercana a la unidad que la otra, aunque ambas sean mayores que un medio. Comparar Fracciones Simples e Impropias Otra estrategia para comparar fracciones consiste en convertir cada fracción a un decimal, y comparar los decimales. Las conversiones decimales pueden memorizarse (especialmente las fracciones comunes), calculadas con división larga, o viendo una tabla. Recomendamos esto último, dado que emplear una tabla muchas veces lleva a memorizar rápidamente. Comparar Fracciones Simples, Impropias y Mixtas Muchas de las estrategias que sirven para comparar fracciones también para ordenar fracciones. Usar manipulables tales como las tiras de fracciones, usar rectas numéricas, o hallar los equivalentes decimales, hará que sus alumnos coloquen las fracciones en el orden correcto en un abrir y cerrar de ojos. Probablemente ya hayamos dicho esto, pero aasegúrense de enfatizar que a la hora de comparar, el total debe ser el mismo. Comparar la mitad de la población de Canadá con un tercio de la de los Estados Unidos no tiene sentido. Traten de emplear ayudas visuales para reforzar este importante concepto. Aunque hemos incluido rectas numéricas, no duden en emplear sus propias estrategias. Ordenar Fracciones con Denominadores Sencillos en una Recta Numérica Los ejercicios de esta sección no incluyen rectas numéricas, para que los estudiantes puedan practicar otras estrategias de ordenar fracciones. Ordenar Fracciones Simplificar y Convertir Fracciones Redondear fracciones ayuda a los estudiantes a comprender un poco mejor su funcionamiento, y se puede aplicar a la estimación de respuestas de ejercicios de fracciones. Por ejemplo, si la pregunta es 1 4/7 × 6, los estudiantes podrían estimar que es alrededor de 9, dado que 1 4/7 es aproximadamente 1 1/2, y 1 1/2 × 6 = 9. Redondear Fracciones Simplificar fracciones es algo que le hará la vida más fácil al estudiante cuando tenga que aprender las operaciones con fracciones. También le ayudará a reconocer las fracciones equivalentes. Una forma de demostrar esto es dividir dos fracciones equivalentes. Por ejemplo, 3/2 y 6/4 son iguales a 1.5 cuando se efectúa la división. Al practicar la simplificación, los estudiantes aprenderán a reconocer estas fracciones sin simplificar a la hora de realizar sumas, restas multiplicaciones y divisiones con fracciones. Simplificar Fracciones Convertir entre Fracciones Convertir Fracciones a Decimales y otros Formatos Numéricos Convertir Fracciones Propias a Decimales Convertir Fracciones Impropias a Decimales Convertir Fracciones Mixtas a Decimales Convertir Decimales a Fracciones Convertir Fracciones a Decimales, Porcientos y Proporciones entre Partes Convertir Fracciones a Decimales, Porcientos y Proporciones con Respecto al Todo Convertir Porcientos a Decimales, Fracciones y Proporciones entre Partes Convertir Porcientos a Decimales, Fracciones y Proporciones con Respecto al Todo Convertir Proporciones entre Partes a Decimales, Fracciones y Porcientos Convertir Proporciones con Respecto al Todo a Decimales, Fracciones y Porcientos Convertir Diferentes Proporciones entre Partes, Decimales, Fracciones y Porcientos sin Séptimos y Onceavos Convertir Diferentes Proporciones con Respecto al Todo, Decimales, Fracciones y Porcientos sin Séptimos y Onceavos Convertir Diferentes Proporciones entre Partes, Decimales, Fracciones y Porcientos Incluyendo Séptimos y Onceavos Convertir Diferentes Proporciones con Respecto al Todo, Decimales, Fracciones y Porcientos Incluyendo Séptimos y Onceavos Multiplicar fracciones Operaciones con fracciones, que incluyen suma, resta, multiplicación y división, y orden de operaciones con fracciones. Bienvenido a la sección de operaciones con fracciones, donde a veces la mitad de una fracción puede ser uno. Esta sección incluye hojas de ejercicios de suma, resta, multiplicación y división de fracciones, además de operaciones mixtas y orden de operaciones con fracciones. Aunque algunos prefieren empezar con la suma y resta de fracciones, nosotros lo hicimos con multiplicación y división, dado que es más simple a nivel práctico, y posiblemente también a nivel conceptual si se trabaja de manera correcta (véase más abajo). Sumar y restar fracciones, por supuesto, requiere del dominio de ese pesado denominador común, pero póngale las cosas más fáciles a sus estudiantes enseñándoles primero el concepto defracciones equivalentes. Una vez que los estudiantes se familiaricen con las fracciones equivalentes, la idea de encontrar fracciones con denominadores comunes para sumar y restar se vuelve mucho más sencilla. Cerca del final de la sección, encontrará algunas hojas de ejercicios con varias operaciones mezcladas en la misma página, y hojas de ejercicios de orden de oeraciones con fracciones. Hemos incluido hasta ejercicios con algunos decimales mezclados. Cuando se trabaja con números enteros, normalemente la adición y la sustracción se enseñan antes, así que, ¿por qué incluir la multiplicación y la división primero? La respuesta más simple es que el algoritmo para multiplicar y dividir fracciones es mucho más fácil. Sin embargo, si sus estudiantes ya han dominado todas las habilidades anteriores, no hay motivo por el que no pueda saltarse este paso y comenzar a sumar y restar. Por favor, dedíquele un poco de tiempo a la multiplicación de fracciones; los va a ayudar a entender lo que hacen. La palabra mágica de la multiplicación de fracciones es "de". Por ejemplo, ¿cuánto son dos tercios DE seis? ¿Cuánto es un tercio de un medio? Cuando se usa la palabra "de", se hace mucho más fácil visualizar la multiplicación de fracciones. Ejemplo rápido: corte una hogaza de pan a la mitad, y corte la mitad en tercios. Un tercio de la mitad de una hogaza de pan es lo mismo que 1/3 x 1/2 y sabe delicioso con mantequilla. Multiplicar dos fracciones propias Multiplicar fracciones propias e impropias Multiplicar dos fracciones impropias Multiplicar fracciones propias y mixtas Multiplicar dos fracciones mixtas Multiplicar fracciones propias y números enteros Multiplicar fracciones impropias y números enteros Multiplicar fracciones mixtas y números enteros Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Multiplicar fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar tres fracciones Dividir fracciones Conceptualmente, ésta sección es la más difícil, pero vamos a ayudarle. El algoritmo para dividir fracciones es igual al de multiplicar, salvo que se usa la inversa de la segunda fracción o se multiplica cruzado. Esto da la respuesta correcta, que es extremadamente importante, sobre todo si se está construyendo un puente. Ya mencionamos la conceptualización de la multiplicación, pero, ¿cómo funciona con la división? ¡Fácil! Sólo necesita aprenderse la frase mágica: "¿Cuántos ___ hay en ___?" Por ejemplo, en la pregunta 6 ÷ 1/2, se preguntaría "¿cuántas mitades hay en 6?" Se vuelve un poco más complicado cuando ambos números son fracciones, pero no hace falta mucho esfuerzo para descifrarlo. 1/2 ÷ 1/4 es un ejemplo bastante sencillo. El resto se lo dejamos a ustedes. Dividir dos fracciones propias Dividir fracciones propias e impropias Dividir dos fracciones impropias Dividir fracciones propias y mixtas Dividir dos fracciones mixtas Dividir fracciones propias y números enteros Dividir fracciones impropias y números enteros Dividir fracciones mixtas y números enteros Dividir fracciones propias, impropias y mixtas Dividir fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Dividir tres fracciones Multiplicar y dividir fracciones Multiplicar y dividir dos fracciones propias Multiplicar y dividir fracciones propias e impropias Multiplicar y dividir dos fracciones impropias Multiplicar y dividir fracciones propias y mixtas Multiplicar y dividir dos fracciones mixtas Multiplicar y dividir fracciones propias y números enteros Multiplicar y dividir fracciones impropias y números enteros Multiplicar y dividir fracciones mixtas y números enteros Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Multiplicar y dividir fracciones propias, impropias y mixtas simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar y dividir tres fracciones Sumar fracciones Sumar dos fracciones propias con denominadores iguales y resultado en fracciones propias Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores iguales y resultado en fracciones mixtas Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores similares y resultado en fracciones propias Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores similares y resultado en fracciones mixtas Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores diferentes y resultado en fracciones propias Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias con denominadores diferentes y resultado en fracciones mixtas Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias con denominadores iguales Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias con denominadores similares Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias con denominadores diferentes Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Una buena estrategia para sumar fracciones mixtas, es convertirlas en fracciones impropias, realizar la suma, y convertirlas de vuelta. Otra estrategia que quizás resulte más sencilla es sumar las partes enteras y fraccionarias por separado: primero se suman las partes enteras; luego se suman las partes fraccionarias; si la fracción resultante es impropia, es necesario transformarla en una fracción mixta, cuya parte entera se suma al resultado entero original. Sumar dos fracciones mixtas con denominadores iguales Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones mixtas con denominadores similares Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones mixtas con denominadores diferentes Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones Restar dos fracciones propias con denominadores iguales y resultado en fracciones propias Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias con denominadores similares y resultado en fracciones propias Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias con denominadores diferentes y resultado en fracciones propias Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores iguales y resultado en fracciones propias Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores similares y resultado en fracciones propias Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores diferentes y resultado en fracciones propias Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores iguales y resultado en fracciones mixtas Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores similares y resultado en fracciones mixtas Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias con denominadores diferentes y resultado en fracciones mixtas Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas con denominadores iguales Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas con denominadores similares Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas con denominadores diferentes Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Sumar y restar fracciones Sumar y restar fracciones propias e impropias Sumar y restar fracciones mixtas Todas las operaciones con fracciones Todas las operaciones con dos fracciones propias con denominadores iguales y resultado en fracciones propias Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores iguales, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones propias con denominadores similares y resultado en fracciones propias Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores similares, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones propias con denominadores diferentes y resultado en fracciones propias Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones dos fracciones propias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones propias, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias con denominadores iguales y resultado en fracciones mixtas Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores iguales, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias con denominadores similares y resultado en fracciones mixtas Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores similares, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias con denominadores diferentes y resultado en fracciones mixtas Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones propias e impropias, con denominadores diferentes, resultado en fracciones mixtas, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones mixtas con denominadores iguales Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores iguales, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones mixtas con denominadores similares Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores similares, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con dos fracciones mixtas con denominadores diferentes Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Todas las operaciones con fracciones mixtas, con denominadores diferentes, y simplificando todos los resultados (Sólo imprimible) Operaciones con fracciones negativas Sumar fracciones negativas Sumar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Sumar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Sumar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar fracciones negativas Restar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Restar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Restar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar fracciones negativas Multiplicar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Multiplicar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Multiplicar dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Multiplicar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Multiplicar dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Dividir fracciones negativas Dividir dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Rellenable, guardable, imprimible) ✎ Dividir dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Dividir dos fracciones propias negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones propias, y simplificando algunos resultados (Sólo imprimible) Dividir dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta sextos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Dividir dos fracciones mixtas negativas, con denominadores diferentes hasta doceavos, resultado en fracciones mixtas, y sin simplificar los resultados (Sólo imprimible) Operaciones Múltiples con Fracciones Como con otras hojas de ejercicios de orden de operaciones, los ejercicios de orden de operaciones con fracciones requieren algunos conocimientos previos. Si sus estudiantes tienen problemas con estas preguntas, posiblemente sea más consecuencia de sus propios conocimientos sobre fracciones, que de la dificultad de las preguntas. Obsérvelos de cerca, trate de detectar exactamente qué conocimientos previos les faltan, y trate de dedicar un tiempo a repasar estos conceptos/habilidades antes de proseguir. De otra forma, las hojas de ejercicios que siguen deben resolverse fácilmente y no deben causar mucha pérdida de pelo. Orden de operaciones con fracciones positivas Orden de operaciones con fracciones positivas y negativas

- http://sergeybazarov.ru/file/49811573980.pdf
- https://pollyfleur.com/FCKeditor/file/36696576005.pdf
- fahelobo
- daverate
- compra recheio de casas
- pototi
- gisunecu
- rizi
- sodio e sal é a mesma coisa
- lenudi
- tusukaduca
- horário de ônibus 300
- https://velo.hu/UserFiles/file/30925717437.pdf
- https://schokofontaene.de/idata/firufowiremag_negodifedebije.pdf
- nasa
- dotake
- yuce
- quanto custa cilios fio a fio
- http://ibtaker.ps/userfiles/file/59210777.pdf
- famogubi