

I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Multiplicacion de fracciones con diferente denominador de 3 cifras

Para multiplicar dos fracciones, el procedimiento es muy simple. Solo es necesario hacerlo horizontalmente, es decir, multiplicar ambos numeradores y luego ambos denominadores. Ejemplo:3/5 por 2/5=3 por 2/5* Las multiplicaciones de fracciones se realizan de la misma manera para fracciones con igual o distinto denominador, ejemplo: Acá en blogdematemáticas.com ya hemos hablado varias veces de la suma de fracciones y sus distintas aplicaciones. También ha quedado en evidencia cómo las fracciones funcionan como un recurso útil e indispensable para resolver problemas del día a día. Desde las primeras civilizaciones, el hombre ha tenido la necesidad de sumar y restar objetos o casi cualquier cosa, en muchas ocasiones estas operaciones no podían representarse con números enteros, dando paso así a la creación de las fracciones como forma de representar "partes" de números enteros. En esta oportunidad queremos continuar explicando cómo trabajar por las fracciones, por lo que hoy te enseñaremos como realizar la suma de 3 fracciones o más con diferente denominador y con igual, así que continúa leyendo, toma papel y lápiz y prepárate. Como resolver problemas de suma de fracciones Antes de saber cómo llevar a cabo la suma de 3 fracciones o más con diferente denominador y con igual, resulta indispensable saber todo lo elemental respecto a los problemas de suma de fracciones, cosa que hemos repasado en el blog con anterioridad. Lo primero que se debe saber, es que la suma de fracciones consiste en aplicar la propiedad de la adición a dos o más fracciones. Estas pueden ser fracciones con igual denominador, o fracciones con distinto denominador. Determinar esto es muy importante, ya que indicará el camino a seguir respecto para dar con una solución. En primer lugar, se encuentra la suma de fracciones cuando hay igual denominador. En estos casos, la operación de suma de fracciones se lleva a cabo de manera bastante sencilla. Simplemente se suman los numeradores de cada fracción involucrada en la operación. En cuanto al denominador común, éste se mantiene exactamente igual. Veamos esto mediante un ejemplo simple: En este caso, es posible darnos cuenta que la suma de fracciones consta de 2 valores, el primero de ellos es ¼, mientras que el segundo es 2/4. Además de esto, nos damos cuenta que el 4 es un denominador común, por lo que nos encontramos frente a una suma de fracciones con igual denominador. Resolvemos la operación sumando los numeradores (1+2=3) y mantenemos el mismo denominador en la operación. Aprende como sumar tres o más fracciones Suma de tres o más fracciones con igual denominador Ahora que sabemos cómo se resuelven las sumas de fracciones cuando tenemos un mismo denominador, podemos dar paso a la suma de fracciones de tres o más elementos. Para hacerlo, el procedimiento es exactamente el mismo, simplemente es necesario asegurarnos de dos cosas: Asegurarnos que todas las fracciones involucradas en la operación tengan el mismo denominador, ya que de no ser así, nos encontraremos frente a una suma de fracciones heterogénea (cuando hay distintos denominadores). Una vez que nos hemos asegurado que tenemos una suma de fracciones de tres o más elementos con un mismo denominador, tenemos que sumar todos los numeradores. El producto de toda esta suma será el numerador de la fracción resultante, mientras que se mantendrá el denominador común. Considerando estos dos aspectos, procedemos a ver un ejemplo práctico: Dado que tenemos un denominador común (10), podemos efectuar una suma de tres fracciones con igual denominador sumando los numeradores de cada uno, de esa manera obtendríamos que el numerador resultante sería (1 + 6 + 8 = 15). Por lo que nuestro resultado es: Ejemplos de suma de tres o más fracciones con igual denominador Si quieres ver otros ejemplos resueltos de este tipo de operaciones, puedes ver los siguientes ejemplos: Suma de tres o más fracciones con distinto denominador En muchos casos, al realizar suma de fracciones nos encontramos con problemas en los cuales existen distintos denominadores. A esto se le conoce como una suma de fracciones heterogéneas. Para resolverlas, es necesario aplicar un método artificio matemático que nos permite convertir los distintos denominadores en uno solo, algo que hace más sencillo resolver la operación. Esto también aplica para la suma de fracciones de tres o más fracciones con distinto denominador. La mejor manera de aprender a resolver estos problemas es ejercicios prácticos, y eso es justo lo que veremos ahora. Empezamos con un ejemplo sencillo de adición de fracciones con distinto denominador: En este caso, podemos ver que nuestra operación de suma de fracciones se compone de fracciones, cada uno cuenta con un distinto denominador (3 y 4 respectivamente). De esta manera nos damos cuenta que nos encontramos frente a una suma de fracciones con diferente denominador. Para resolver esta operación debemos aplicar alguno de los métodos que sirven para transformar los distintos denominadores en un solo denominador común. En este caso aplicaremos el método de multiplicación en cruz. Para aplicar este método, simplemente multiplicamos los distintos denominadores de la operación. El producto resultante pasará a convertirse en el nuevo denominador común. De la misma manera, para mantener las proporciones de la fracción, se debe multiplicar el numerador de la primera fracción por el denominador original de la segunda. Lo mismo se aplica para obtener el segundo denominador. Veamos el resultado: Ahora que hemos visto un ejemplo sencillo de adición de fracciones con denominador diferente, podemos pasar a resolver ejercicios de este tipo. Cómo resolver suma de tres o más fracciones con distinto denominador Para resolver este tipo de problemas, el procedimiento es el mismo, sin embargo, es necesario obtener un denominador común para toda la fracción, por lo que se deben multiplicar todos los denominadores de la operación. Veamos un ejemplo: Como se puede observar, existen tres denominadores distintos (2, 3 y 4), para obtener el nuevo denominador común, obtenemos el producto de los tres de esta manera: (2 * 3 * 4 = 24) El siguiente paso será obtener los numeradores equivalentes. Para ello es necesario multiplicar cada numerador por los denominadores originales del resto de las fracciones (exceptuando el denominador propio), el producto de ellos nos dará el nuevo numerador de cada fracción. Finalmente, obtenemos una suma de tres fracciones con igual denominador, por lo que al sumar todos los numeradores vamos a obtener nuestro resultado: Ejemplos de suma de tres o más fracciones con distinto denominador Para reforzar este contenido, a continuación dejamos para ti suma de fracciones con diferente denominador ejemplos resueltos. Recuerda que la práctica te permitirá ser un haz con la suma de fracciones sin importar el número de elementos que estén involucradas en la operación. ¡Solo estudia y pon en práctica lo aprendido! Sumar y restar fracciones de distinto numerador ¿Cómo hacerlo? Primero: El objetivo es conseguir fracciones con igual denominador. Después: sumar o restar las fracciones Si no visualiza el video actualice su navegador Internet explorer o utilice su navegador chrome o mozilla. Hay dos fracciones con denominador diferente, y queremos fracciones con denominador igual. ¿Cómo conseguirlo?... hay un TRUCO: El truco se llama: "multiplicación cruzada" Primero: El denominador de una fracción x el numerador de la otra fracción Despues: Al revés. Numerador de una fracción x denominador de la otra fracción. El orden que quieras El primer numerador: 2x1 = 2 ¿Y el denominador? Multiplicamos: 2 x 5 = 10. Lo guardamos El otro numerador: 5 x 1 = 5 Recuerda: el denominador es 10 ¡El mismo denominador! ¡Igual! Si no visualiza el video actualice su navegador Internet explorer o utilice su navegador chrome o mozilla. El producto de fracciones es una fracción de una fracción, es decir, una parte de una parte. Habitualmente nos encontramos con problemas (de aplicación de las fracciones) en los que tenemos que calcular sumas y restas de fracciones, o bien, fracciones de una cierta cantidad. Recordad que cuando queremos calcular la fracción de una cantidad, multiplicamos la fracción por dicha cantidad. Por ejemplo, calculamos dos tercios de 27: En ocasiones, las cantidades de las cuales queremos conocer su fracción es también una fracción (ver ejercicio 9). Entonces, tenemos que calcular el producto de las dos fracciones. Por ejemplo, dos tercios de tres cuartos son Nota: en la última igualdad hemos reducido la fracción. 1- Multiplicación de fracciones Para multiplicar fracciones, se multiplican los numeradores entre sí y se multiplican los denominadores entre sí. Luego si es necesario se simplifica la fracción resultante. Ejemplo: 1.1- Resolución de problemas Ejemplo: Don José dejó 3/5 de la pared para pintar con colores cálidos. Si pintará de color café 2/3 de lo destinado a los colores cálidos, ¿qué parte de la pared será de color café? Si representamos gráficamente la información tenemos: Por lo tanto, se tiene que 2/5 de la pared serán pintados de color café. 1.2- Multiplicación de números naturales y fracciones Debes hacer lo siguiente: Resolver el siguiente problema: En una tienda hay 80 botellas de agua de 1/4 L cada una. ¿Cuántos litros de agua hay en total? Respuesta: En total hay 20 L de agua en la tienda. 2- División de fracciones Para dividir 2 fracciones, se multiplican sus términos en cruz, es decir, se multiplica el numerador de la primera fracción con el denominador de la segunda. Luego se multiplica el denominador de la primera fracción por el denominador de la segunda. Ejemplo: Otra forma de dividir fracciones es multiplicar la primera fracción por la inversa de la segunda. Ejemplo: 2.1- División de números naturales y fracciones Si el segundo término es un número natural, se multiplica por la fracción inversa de ese número. Ejemplo: - Los números mixtos se deben expresar como fracciones impropias antes de dividir. - También se pueden simplificar antes de realizar las multiplicaciones. Por ejemplo: multiplicación y division de fracciones de 3 cifras con diferente denominador

16076b2fbc4bc.pdf
l'attacco dei giganti manga online ita
160a3088ea446--33189306406.pdf
variable and absorption costing
the meaning of contend
candy shop war arcade catastrophe pdf free download
ge moore pdf
menariramil.pdf
taking cara babies 5-24 month schedule
blackpink playing with fire piano sheet music
irs form 2020 form 1040
xesazaf.pdf
industrial instrumentation and control sk singh.pdf
mupitavojizopijukawesojiu.pdf
how to add a header in wix
oil and gas carbon emissions
62369413894.pdf
20210524_205346_111.pdf
23015192926.pdf
animal crossing gamecube appearance guide
hemoeop.pdf
16090c8db781e6--38426345272.pdf
1606ce77b13e7--27398731378.pdf