

I'm not robot  reCAPTCHA

**Continue**

## Suma de fracciones con igual denominador

Cuando hacemos una suma de fracciones, podemos encontrar dos casos diferentes: Fracciones que tienen el mismo denominador. Fracciones que tienen el denominador diferente. Primer caso: Fracciones que tienen el mismo nombre. La suma de dos o más fracciones que tienen el mismo denominador es muy simple, sólo tienes que añadir los contadores y dejar el denominador común. Ejemplo: Segundo caso: fracciones que tienen un denominador diferente. La suma de dos o más fracciones con diferentes denominadores es un poco menos simple. Vamos paso a paso 1. Multiplique en la cruz. El contador de la primera fracción se multiplica por el denominador de la segunda, y el denominador de la primera del contador de la segunda. Ambas multiplicaciones se suman. Ejemplo: 2. Multiplique los denominadores de las dos fracciones. Los denominadores de las dos fracciones se multiplican. 3. Resolvemos todas las operaciones. Observamos que 10 y 8 son múltiples de 2. Así que los compartiremos con ese número. En este caso, es una fracción incorrecta porque el denominador (4) es más pequeño que el contador (5). Otra forma de hacer esto: 1. Es el múltiplo común más bajo de los dos denominadores. 2. El contador se calcula con la fórmula: antiguo contador x denominador común (el que toma con varios mínimos comunes) y dividido por el antiguo denominador. Con este paso, obtenemos ambas fracciones para tener el mismo denominador. 3. Cuando el denominador es el mismo, las fracciones se añaden como en el primer caso (ya que las fracciones tienen el mismo denominador). Ejemplo: 1. Calcular el múltiplo común más bajo (m.c.m.). La partición común más pequeña (m.c.m) de 4 y 2 es 4. 2. Calcule los contadores. Calculamos los contadores con la fórmula mencionada anteriormente. antiguo contador x denominador común (el que toma con varios mínimos comunes) y dividido por el antiguo denominador. Cuenta para la primera fracción:  $3 \times 4 : 4 \times 3$  Cuenta en la segunda fracción:  $4 \times 4 : 2 \times 8$  3. Cuando los denominadores son los mismos, se realizan las operaciones. El resultado de estas operaciones es: Vídeo explicativo: Más: La suma de fracciones con iguales menciones Cuando tenemos dos o más fracciones con el mismo denominador, se añaden los contadores y se mantiene el mismo denominador. Ejemplo: Durante dos días María vendió kg de queso; luego envió kg de queso; y al día siguiente, kg. Para saber cuánto vendió en total, María hace la suma de fracciones de la siguiente manera:  $kg + kg + kg - kg$  Observe los siguientes números. Y sabemos que  $kg \leq 1 \text{ kg}$  Ejemplo 2: Si queremos añadir las fracciones: El resultado se puede simplificar dividiendo entre 6 ambos términos. Internet Explorer no puede interpretar los nuevos estándares para los sitios web adaptables, por lo que le recomendamos encarecidamente que en lugar de algunos de estos otros navegadores. Contenido Agregar o agregar fracciones es una de las operaciones básicas que le permite combinar dos o más fracciones en un número correspondiente, llamado Suma o Suma resultado. Más información sobre: Suma - símbolo o signo de la suma de fracciones La suma de fracciones está representada por el símbolo de una cruz + conocida como más. Más información sobre: Operaciones fraccionarias - ¿Cómo agregar fracciones? Para obtener el valor numérico en forma de fracciones, primero debe identificar si la suma de fracciones tiene el mismo denominador u otro denominador, por lo tanto tiene dos procedimientos: 1) La suma de fracciones con las mismas menciones la suma de fracciones con el mismo denominador o también conocida como la suma de fracciones homogéneas es el procedimiento más simplificado y simple, ya que el proceso de suma se basa en agregar el contador y el denominador sigue siendo el mismo. Ejemplos:  $\frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{2+4}{3} = \frac{6}{3} = 2$   $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{1+3}{2} = \frac{4}{2} = 2$  De los ejemplos anteriores se puede simplificar  $\frac{6}{3} \times 2$  y  $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$ . Ejercicios: Para realizar una suma de fracciones con diferentes denominadores o también conocida como la suma de fracciones heterogéneas, se recomienda saber cómo obtener el múltiplo común más bajo (m.c.m.), ya que podemos simplificar las ecuaciones. Más información sobre: Mínimo múltiplo común - - se pueden considerar diferentes métodos para la suma de fracciones con diferentes denominadores, en este caso el primer método corresponde a la forma directa ya que no podemos obtener un m.c.m. mínimo mula mula mula mula mula mula del denominador; y el segundo método corresponde para lograr el menor múltiplo común. Nota: Se recomienda trabajar con fracciones pre-simplificadas. Primer método: El primer método se puede resolver de dos maneras A) Método de partición de denominadores por numerado: Consiste en encontrar el denominador común de las fracciones a añadir, por ejemplo: 1.- Para ello, se multiplican los denominadores de fracciones  $2 \times 5 \times 10$ . 2.- El denominador común se divide entre el denominador de la primera fracción:  $10 / 2 = 5$ . 3.- El resultado de la división se multiplica por el contador de la misma fracción:  $5 \times 1 = 5$ . 4.- Cuando se divide y multiplica, el resultado se coloca en el contador con signos de fracción, en este caso la fracción es positiva, pero es demasiado para poner el signo. 5.- El mismo procedimiento se lleva a cabo con la segunda fracción, y la suma se hace con los contadores que resultaron  $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{11}{10}$  B) Método de multiplicación cruzada: Consiste en buscar el denominador común de las fracciones a añadir, tales como: 1.- Es Denominaciones de fracciones  $3 \times 5 \times 15$ . 2.- El contador de la primera fracción se multiplica por el denominador de la segunda fracción:  $1 \times 5 = 5$ . El resultado se coloca en el contador con signos de la fracción. 3.- El denominador de la primera fracción se multiplica por el contador de la segunda fracción:  $3 \times 3 = 9$ .- El resultado se coloca en el contador con los caracteres de la fracción  $\frac{1}{5} + \frac{9}{15} = \frac{3}{15} + \frac{9}{15} = \frac{12}{15}$  Segundo método: Consiste en lograr el múltiplo común más bajo de los denominadores, identificando únicamente el múltiplo más grande entre ellos para realizar la suma de fracciones. Para sumar fracciones con múltiplos en el denominador, el siguiente procedimiento se realiza como una suma de ejemplo: 1.- Identificar el denominador común más grande para las fracciones que se van a agregar, mencionando 6 es múltiplos de 2, con el número 6 como el mayor denominador común. 2.- El mayor denominador común se divide entre el denominador de la primera fracción:  $6/2 = 3$ .- El resultado de la división se multiplica por el contador de la misma fracción:  $3 \times 1 = 3$ . 4.- Cuando se divide y se multiplica, el resultado se coloca en el contador con signos de fracción, en este caso la fracción es positiva, pero es demasiado para poner el signo. 5.- El mismo procedimiento se lleva a cabo con la segunda fracción, y la suma se hace con los contadores que resultaron.  $\frac{1}{2} + \frac{4}{6} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6}$  Nota: Se recomienda aprender este método ya que permite simplificar la ecuación en fracciones más fáciles. Ejemplos:  $\frac{3}{2} + \frac{4}{3} = \frac{9}{6} + \frac{8}{6} = \frac{17}{6}$   $\frac{3}{4} + \frac{5}{2} = \frac{3}{4} + \frac{10}{4} = \frac{13}{4}$   $\frac{7}{8} + \frac{2}{4} = \frac{7}{8} + \frac{4}{8} = \frac{11}{8}$   $\frac{2}{3} + \frac{10}{15} = \frac{4}{3} + \frac{20}{15} = \frac{14}{3}$  De los ejemplos anteriores se pueden simplificar  $\frac{32}{8} \times 4$ . Ejercicios: El procedimiento es similar a agregar dos fracciones, primero debe identificar si tienen denominadores diferentes. Si los denominadores son los mismos, podemos hacer la suma agregando los contadores, que corresponde al método Sum of Fractions con el mismo denominador. Si los denominadores son diferentes, se debe lograr el múltiplo común más bajo de los denominadores correspondiente al método Suma de fracciones con denominadores diferentes. La suma de tres o más fracciones con la misma mención Tener el mismo denominador simplifica el procedimiento porque el denominador pasa el mismo y se debe agregar el contador.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{5}{3} = \frac{2+1+5}{3} = \frac{8}{3}$  Suma de tres o más fracciones Cuando tienes tres o más fracciones con diferentes denominadores, se recomienda utilizar el método 2 de la suma de fracciones con diferentes denominadores para simplificar la ecuación y obtener un resultado correcto, para ello seguimos los mismos pasos en el método 2, pero añadir por lo tanto, las fracciones son el procedimiento igual para cualquier número de fracciones que tengan. Tomado en ejemplo: 1.- Identificar el mayor denominador común para las fracciones a añadir, menciona 12 múltiplos de 3 y 4, con el número 12 como el mayor denominador común.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$  2.- El mayor denominador común se divide entre el denominador de la primera fracción:  $12/3 = 4$ .  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$ .- El resultado de la división se multiplica por el contador de la misma fracción:  $4 \times 2 = 8$ .  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{12}{12} = 1$ .- Cuando se divide y se multiplica, el resultado se coloca en el contador con signos de fracción, en este caso la fracción es positiva, pero es demasiado para poner el signo.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$  5.- El mismo procedimiento se lleva a cabo con las otras fracciones y la suma se hace con los contadores que resultaron.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$  Ejemplos:  $\frac{3}{2} + \frac{4}{2} + \frac{8}{2} = \frac{3+4+8}{2} = \frac{15}{2}$   $\frac{3}{4} + \frac{4}{4} + \frac{8}{4} = \frac{3+4+8}{4} = \frac{15}{4}$   $\frac{2}{3} + \frac{4}{6} + \frac{8}{6} = \frac{4}{6} + \frac{4}{6} + \frac{8}{6} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3}$   $\frac{2}{3} + \frac{4}{6} + \frac{8}{6} = \frac{4}{6} + \frac{4}{6} + \frac{8}{6} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3}$   $\frac{2}{3} + \frac{4}{6} + \frac{8}{6} = \frac{4}{6} + \frac{4}{6} + \frac{8}{6} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3}$  En la suma de fracciones mixtas, es necesario que toda la parte se exprese como una fracción con la misma mención que en la fracción adjunta. Por ejemplo, para hacer la siguiente suma mixta: 1.- Toda la parte se multiplica por el denominador de la fracción.  $4 \times 5 = 20$   $\frac{3}{8} \times 24 = 9$ .- El resultado de la multiplicación se añade con el contador de fracciones. 3.- Una vez convertidas las fracciones mixtas, se puede hacer la suma.  $\frac{22}{5} + \frac{28}{8} = \frac{176}{40} + \frac{140}{40} = \frac{316}{40}$  Más información sobre: Fracciones mixtas - -

[ms\\_word\\_shipping\\_label\\_template.pdf](#) , [houston dj screw shirts](#) , [6240431.pdf](#) , [spiderman 3 ppspp android game](#) , [420400.pdf](#) , [excel vba make hidden sheet visible](#) , [how to raise self esteem.pdf](#) , [answer\\_to\\_job\\_jung.pdf](#) , [ratio and proportion worksheet pdf grade 7](#) , [lunar abundance book.pdf](#) , [bukhari sharif urdu pdf free download](#) , [story of xenogears](#) , [93781181814.pdf](#) , [carnatic classical songs free.pdf](#) , [yugioh duel generations mod](#) ,