



Suma y Resta de Fracciones con Denominadores Múltiplos



LO QUE APRENDERÉ

Identificar un múltiplo y una fracción equivalente y a resolver sumas y restas de fracciones con denominadores múltiplos.

SUS BENEFICIOS

Resolver problemas que impliquen fracciones equivalentes y múltiplos.





¡El múltiplo resulta de la multiplicación!

En las fracciones el número de arriba se conoce como **numerador** y el de abajo **denominador**.

Las fracciones equivalentes tienen el mismo valor, pero se escriben de forma diferente.

Un **múltiplo** se obtiene al multiplicar dos números enteros.

$$3 \times 4 = 12$$

12 es múltiplo de 3 y de 4

$$4 \times 5 = 20$$

20 es múltiplo de 4 y de 5

Algunos múltiplos de 2 son 4, 6, 8, 10 y 12

Las fracciones con **denominadores múltiplos** pueden ser equivalentes

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$





REGLAS PARA ENCONTRAR LA FRACCIÓN EQUIVALENTE

- Conocer los múltiplos del denominador
- Considerar que el entero por el que se multiplique el denominador también se debe multiplicar en el numerador

$$\frac{1}{3} \begin{matrix} \times 2 \\ \times 2 \end{matrix} = \frac{2}{6}$$

En una suma o resta de fracciones con denominadores múltiplos es importante llegar a una fracción equivalente para realizar la operación.

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{16}$$

1. Identificar los denominadores: 4 y 16
2. Determinar si son múltiplos: $4 \times 4 = 16$
3. Establecer la fracción equivalente:

$$\frac{1}{4} \begin{matrix} \times 4 \\ \times 4 \end{matrix} = \frac{4}{16}$$

4. Sustituir la fracción equivalente en la operación inicial

$$\frac{4}{16} + \frac{3}{16}$$

5. Resolver la suma

$$\frac{4}{16} + \frac{3}{16} = \frac{4+3}{16} = \frac{7}{16}$$

PASOS PARA RESOLVER LA
SUMA O RESTA