



FRACCIONES EQUIVALENTES

Profra. Estefanía Meza Pérez
Mayo 2021

Partes de una fracción

Los términos de una fracción son el numerador y denominador.

El denominador indica el número de partes iguales en que se divide el entero.

El numerador indica el número de partes que se toman del entero.

Partes de una fracción

1 → **NUMERADOR**
Indica las partes del entero que se toman.

2 → **DENOMINADOR**
Indica el número total de partes iguales en que se ha dividido la unidad.

$\frac{1}{2}$ Se lee un medio

¿Qué son las fracciones equivalentes?

Las fracciones equivalentes son aquellas que representan lo mismo, pero tienen diferentes números en el denominador y numerador.

Ejemplo:

$1/2$ es equivalente a $2/4$



Forma ascendente

- Para obtener una fracción equivalente se puede multiplicar el numerador y el denominador por un mismo número.

Ejemplo:

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$$

Ejemplo:

$$\frac{8}{12} = \frac{8 \div 2}{12 \div 2} = \frac{4}{6}$$

Forma descendente

Para obtener una fracción equivalente, se puede dividir el numerador y denominador por un mismo número.

SUMA DE FRACCIONES

HOY REALIZAREMOS SUMA DE FRACCIONES CON EL MISMO DENOMINADOR, RECUERDA QUE EL DENOMINADOR ES EL NÚMERO DE ABAJO

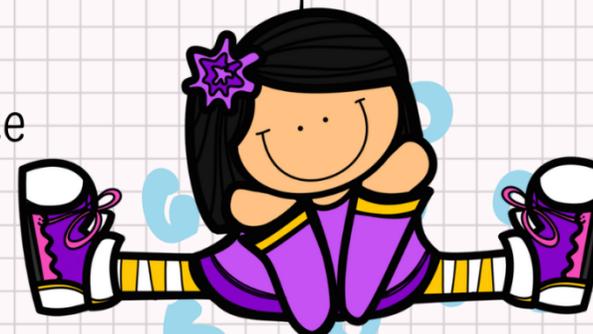
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 2$$



Solo se suma el numerado, que en este caso es $1 + 1 = 2$

Dato curioso :
 $2/4$ es equivalente a $1/2$

Quando el denominador es igual , en este caso 4. Se pasa igual en 4.





Números mixtos

¿QUÉ PASA CUANDO EL NUMERADOR ES MÁS GRANDE EN MI SUMA DE FRACCIONES?

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

Cuando el numerador es más grande, quiere decir que aquí hay un entero.

PARA AVERIGUAR QUE ENTERO ES, SUMAREMOS DE POCO EN POCO ES DECIR, PRIMERO DOS FRACCIONES, Y AGREGARLE POCO A POCO HASTA ENCONTRARLO.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$$

Aquí ya encontramos el entero, porque si el numerador y el denominador son iguales es UN ENTERO.

$$1 \frac{1}{2}$$

la fracción final sería
 $1 + \frac{1}{2}$.

