



Operaciones con fracciones

Elementos de una fracción

$a \rightarrow$ Numerador

$\frac{\quad}{\quad} \rightarrow$ Línea de fracción

$b \rightarrow$ Denominador

Divisibilidad del 2

Un número es divisible para 2 cuando el último dígito es par o cero.

$$7934 =$$

$$= 793 \boxed{4} \rightarrow \text{último dígito par}$$

$$3570 =$$

$$= 357 \boxed{0} \rightarrow \text{último dígito cero}$$

Divisibilidad del 5

Un número es divisible para 5 cuando el último dígito es cinco o cero.

Descomposición de fracciones

$$\frac{a+b}{c} = \frac{a}{c} + \frac{b}{c}$$

$$\text{Ejemplo: } \frac{5+3}{4} = \frac{5}{4} + \frac{3}{4}$$

Divisibilidad del 3

Un número es divisible para 3 cuando la suma de sus dígitos es un número múltiplo de 3.

$$2310 = 2 + 3 + 1 + 0 = \boxed{6} \rightarrow \text{Múltiplo de 3}$$

$$7191 = 7 + 1 + 9 + 1 = \boxed{18} \rightarrow \text{Múltiplo de 3}$$

$$4235 =$$

$$= 423 \boxed{5} \rightarrow \text{último dígito cinco}$$

$$96820 =$$

$$= 9682 \boxed{0} \rightarrow \text{último dígito cero}$$

Fracciones homogéneas

Primero, tiene que sumar o restar los términos del numerador luego debe conservar el denominador

Ejemplo 1:

$$\frac{3}{7} + \frac{5}{7} = \frac{3+5}{7} = \frac{8}{7}$$

Ejemplo 2:

$$\frac{3}{7} - \frac{5}{7} = \frac{-3+5}{7} = \frac{2}{7}$$

Fracciones heterogéneas

Suma y/o resta:

Primero debe determinar el denominador común, luego dividir para cada denominador, siguiente multiplicar por su respectivo numerador y finalmente sumar los nuevos términos del numerador.

Ejemplo:

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} = \frac{(2)(3) + (1)(7)}{10} = \frac{6+7}{10} = \frac{13}{10}$$