



Simplificaciones

Simplificar se utiliza para transformar una operación complicada en otra mas sencilla para resolverla.

Ejemplo:

$$\frac{12000}{14000} =$$

1ro: Se sacan las mismas cantidades de ceros si los tuviera.

$$\frac{\cancel{1} \cancel{2} \cancel{0} \cancel{0} \cancel{0}}{\cancel{1} \cancel{4} \cancel{0} \cancel{0} \cancel{0}} = \frac{12}{14} =$$

2do: Vemos si el numerador y el denominador pueden dividirse por un número en común. (Repasar reglas de divisibilidad).

$$\frac{12}{14} = \text{Como ambos números terminan en nro par, son divisibles por 2.}$$

3ro: Dividimos al numerador y al denominador por el nro 2.

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

$$\frac{6}{7} = \text{Volvemos a repetir el paso 2. Vemos que el 6 es divisible por 2, pero el 7 no. Por lo tanto así queda el número final.}$$

4to : Realizamos la división:

6	7
	0,85...

5to: ¿ El nro 12.000 / 14.000 y el nro 6 / 7 , son equivalentes ?, es decir son iguales ?

Si: Si dividimos ambos números, el primero(12.000 / 14.000) y el último (6 / 7), nos dá como resultado 0,85...

**EJERCICIO:**

1ro: Se sacan las mismas cantidades de ceros si los tuviera.

$$\frac{\cancel{16000}}{\cancel{14000}} = \frac{16}{14} =$$

2do: Vemos si el numerador y el denominador pueden dividirse por un número en común. (Repasar reglas de divisibilidad).

$$\frac{16}{14} = \text{Como ambos números terminan en nro par, son divisibles por 2.}$$

3ro: Dividimos al numerador y al denominador por el nro 2.

$$\frac{\cancel{16}}{\cancel{14}} =$$

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$$

Volvemos a repetir el paso 2.

4to : Realizamos la división:

5to: ¿ El nro 16.000 / 14.000 y el nro son equivalentes ?, es decir son iguales ?

Si: Si dividimos ambos números, el primero(16.000 / 14.000) y el último

nos dá como resultado