



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.

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{2} \cancel{0} \cancel{0} \\ \cancel{1} \cancel{4} \cancel{0} \cancel{0} \end{array} = \frac{12}{14} =$$

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.

$$\frac{\cancel{12}}{\cancel{14}} =$$

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

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.

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{6} \cancel{0} \cancel{0} \\ \cancel{1} \cancel{4} \cancel{0} \cancel{0} \\ \hline & \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 14 \\ \hline & \end{array} =$$

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

$$\begin{array}{r} 16 \\ 14 \\ \hline & \end{array} = \text{ Como ambos números terminan en nro par, son divisibles por 2.}$$

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

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{6} \\ \cancel{1} \cancel{4} \\ \hline & \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \hline & \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \\ \hline & \end{array} \text{ nos da como resultado } \begin{array}{r} \\ \hline & \end{array}$$