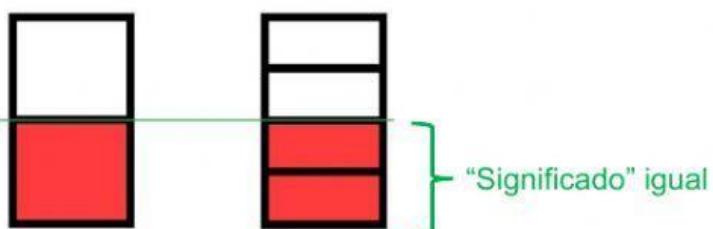


Fracciones equivalentes

Las fracciones son equivalentes cuando obtengo el mismo resultado al dividir el numerador por el denominador. Es decir, tienen números diferentes, pero “significan” lo mismo.

Por ejemplo:

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \left. \right\} \text{Números diferentes}$$



Existen dos formas de obtener una fracción equivalente: simplificar (hacer más simple, chiquito) y amplificar (hacer más amplio, grande).

Simplificar	Amplificar
<p><u>Dividir</u> el numerador y el denominador por el mismo número.</p> $\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$ <p>Diagrama: Los números 5 y 25 están encerrados en un cuadro verde con una flecha que apunta a la división por 5. Los resultados 1 y 5 están también en un cuadro verde con una flecha que apunta a la multiplicación por 5.</p>	<p><u>Multiplicar</u> el numerador y el denominador por el mismo número.</p> $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ <p>Diagrama: Los números 2 y 3 están encerrados en un cuadro verde con una flecha que apunta a la multiplicación por 3. Los resultados 6 y 9 están también en un cuadro verde con una flecha que apunta a la multiplicación por 3.</p>

La **fracción irreducible** es una fracción que no se puede simplificar más.

Por ejemplo:

$$\frac{6}{12} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

A) Completar los espacios vacíos para que las fracciones sean equivalentes.

$$1) \frac{10}{12} = \frac{40}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$5) \frac{6}{24} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{4}$$

$$2) \frac{15}{40} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{8}$$

$$6) \frac{9}{13} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{26}$$

$$3) \frac{8}{11} = \frac{24}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$7) \frac{3}{8} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{24} = \frac{18}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$4) \frac{28}{49} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{7}$$

$$8) \frac{5}{2} = \frac{30}{\underline{\hspace{2cm}}} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{36}$$

B) Simplificar hasta obtener la fracción irreducible.

$$1) \frac{16}{20} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4) \frac{42}{70} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2) \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5) \frac{60}{42} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3) \frac{18}{36} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6) \frac{24}{32} = \underline{\hspace{2cm}}$$