

TEMA 2 - FRACCIONES

FRACCIONES EQUIVALENTES

FICHA - 33

¿Cómo puedo obtener fracciones equivalentes?

Dos formas:

1. Amplificando: Multiplica el numerador y el denominador **por el mismo número**.

*puedes obtener **INFINITAS FRACCIONES EQUIVALENTES** por amplificación.

Ejemplos:

$\frac{2}{3} \xrightarrow{\times 2} \frac{4}{6}$	$\frac{2}{3} \xrightarrow{\times 3} \frac{6}{9}$
$\frac{2}{3} \xrightarrow{\times 5} \frac{10}{15}$	$\frac{2}{3} \xrightarrow{\times 10} \frac{20}{30}$

2. Simplificando: Divide el el numerador y el denominador **entre el mismo número**.

*a veces **NO SE PUEDE SIMPLIFICAR** porque ya es la más simple!

Ejemplos:

$\frac{4}{6} \xrightarrow{:2} \frac{2}{3}$	$\frac{3}{9} \xrightarrow{:3} \frac{1}{3}$
$\frac{10}{25} \xrightarrow{:5} \frac{2}{5}$	$\frac{2}{7} \xrightarrow{: ???} \text{¡no se puede!}$

¿Todo claro?...

Ahora tú...

1. Obtén fracciones equivalentes **amplificando** la primera fracción **x2**, **x3**, **x4**, y **x10**:

$$\bullet \frac{1}{6} = \frac{2}{12} = \frac{3}{18} = \frac{4}{24} = \frac{10}{60}$$

$$\bullet \frac{2}{5} = \frac{\quad}{10} = \frac{6}{\quad} = \frac{\quad}{20} = \frac{20}{\quad}$$

$$\bullet \frac{3}{4} = \frac{6}{\quad} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\bullet \frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Si multiplicas “en cruz” puedes comprobar que todas **son equivalentes!**

2. Obtén fracciones equivalentes **simplificando** por el número que se pueda (:2? :3? :5? :10?)

● $\frac{2}{4} = \text{—}$

● $\frac{3}{9} = \text{—}$

● $\frac{10}{25} = \text{—}$

● $\frac{50}{30} = \text{—}$

Si multiplicas “en cruz” puedes comprobar que todas **son equivalentes!**