

FRACCIONES EQUIVALENTES

- Dos fracciones son equivalentes si representan la misma parte de la unidad:

$$\frac{2}{3} \text{ y } \frac{4}{6} \text{ son equivalentes.}$$

- Para expresar que dos fracciones son equivalentes se utiliza el símbolo "=". $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$
- Para comprobar si dos fracciones son equivalentes multiplicamos sus términos "en cruz":

Si al multiplicar en cruz el resultado es el mismo, las fracciones son equivalentes.

Ejemplo:

$$\frac{2}{3} \text{ y } \frac{4}{6}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 6 = 3 \times 4 \\ \downarrow \qquad \downarrow \\ 12 = 12 \end{array}$$

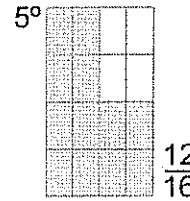
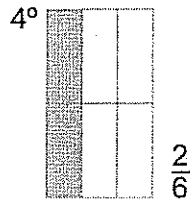
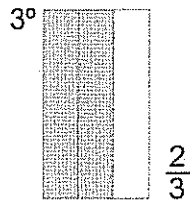
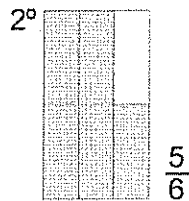
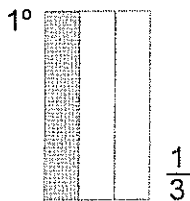
- Para encontrar fracciones equivalentes a una fracción, multiplicamos o dividimos su numerador y su denominador por un mismo número:

Ejemplos:

$$\frac{8}{9} \xrightarrow{\times 5} \frac{40}{45}$$

$$\frac{36}{72} \xrightarrow{\div 4} \frac{9}{18}$$

1. Mira estos rectángulos y contesta:



- ¿En cuántas partes está dividido cada rectángulo?
- ¿Cuántas partes se han coloreado en cada rectángulo?
- ¿Qué fracciones representan la misma parte del rectángulo y, por tanto, son equivalentes?

2. Comprueba si las siguientes parejas de fracciones son equivalentes, multiplicándolas en cruz:

a) $\frac{4}{7}$ y $\frac{12}{21}$

b) $\frac{15}{24}$ y $\frac{45}{72}$

c) $\frac{5}{8}$ y $\frac{20}{32}$

d) $\frac{3}{5}$ y $\frac{13}{15}$

3. Completa estas expresiones:

a) $\frac{10}{16} \xrightarrow{\times 3} \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{10}{16} \xrightarrow{\div 2} \frac{\quad}{\quad}$

c) $\frac{4}{9} \xrightarrow{\times 5} \frac{\quad}{\quad}$