



FRACCIONES EQUIVALENTES

Las **fracciones equivalentes** son aquellas que representan la misma porción de un todo, aunque tengan diferentes numeradores y denominadores.

Dos fracciones son equivalentes si los productos cruzados de sus términos son iguales; caso contrario no lo son.

Ejemplos

1. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ $\xrightarrow{\text{X3}}$ $3 \times 12 = 4 \times 9$
 $36 = 36$

2. $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ $\xrightarrow{+2}$ $4 \times 3 = 6 \times 2$
 $12 = 12$

NÚMEROS MIXTOS Y FRACCIONES IMPROPIAS

Los **números mixtos** están formados por un número entero y una fracción.

Las **fracciones impropias** son aquellas que tienen el numerador mayor que el denominador; se puede escribir un número mixto como una fracción impropia.

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

Transformación de una fracción impropia a un número mixto

Dividimos 11 entre 4

1. $\frac{11}{4} \longrightarrow \begin{array}{c|c} 11 & 4 \\ 3 & 2 \end{array} \longrightarrow 2\frac{3}{4}$

Transformación de un número mixto a una fracción impropia

Multiplicamos 4 por 2 y le sumamos 3.

1. $2\frac{3}{4} \xrightarrow{+}$ $\frac{4 \times 2 + 3}{4} = \frac{8 + 3}{4} = \frac{11}{4}$





Observa con atención el video



Resuelve las fracciones equivalentes

x 4 $\frac{5}{7} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \begin{array}{l} \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots \\ \dots\dots = \dots\dots \end{array}$	+ 2 $\frac{8}{16} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \begin{array}{l} \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots \\ \dots\dots = \dots\dots \end{array}$
x 3 $\frac{6}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \begin{array}{l} \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots \\ \dots\dots = \dots\dots \end{array}$	+ 5 $\frac{25}{35} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \begin{array}{l} \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots \\ \dots\dots = \dots\dots \end{array}$
x 2 $\frac{14}{21} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \begin{array}{l} \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots \\ \dots\dots = \dots\dots \end{array}$	+ 3 $\frac{9}{27} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \begin{array}{l} \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots \\ \dots\dots = \dots\dots \end{array}$





Observa con atención el video



Convierte las siguientes fracciones impropias en fracciones mixtas y viceversa

$\frac{7}{2} = \square \frac{\square}{\square}$	$\frac{50}{8} = \square \frac{\square}{\square}$	$2 \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$	$3 \frac{5}{8} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{13}{4} = \square \frac{\square}{\square}$	$\frac{38}{5} = \square \frac{\square}{\square}$	$5 \frac{4}{6} = \frac{\square}{\square}$	$7 \frac{7}{8} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{29}{6} = \square \frac{\square}{\square}$	$\frac{33}{7} = \square \frac{\square}{\square}$	$4 \frac{6}{7} = \frac{\square}{\square}$	$10 \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{25}{4} = \square \frac{\square}{\square}$	$\frac{45}{6} = \square \frac{\square}{\square}$	$6 \frac{3}{7} = \frac{\square}{\square}$	$8 \frac{3}{5} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{18}{5} = \square \frac{\square}{\square}$	$\frac{28}{6} = \square \frac{\square}{\square}$	$5 \frac{2}{4} = \frac{\square}{\square}$	$15 \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$

