

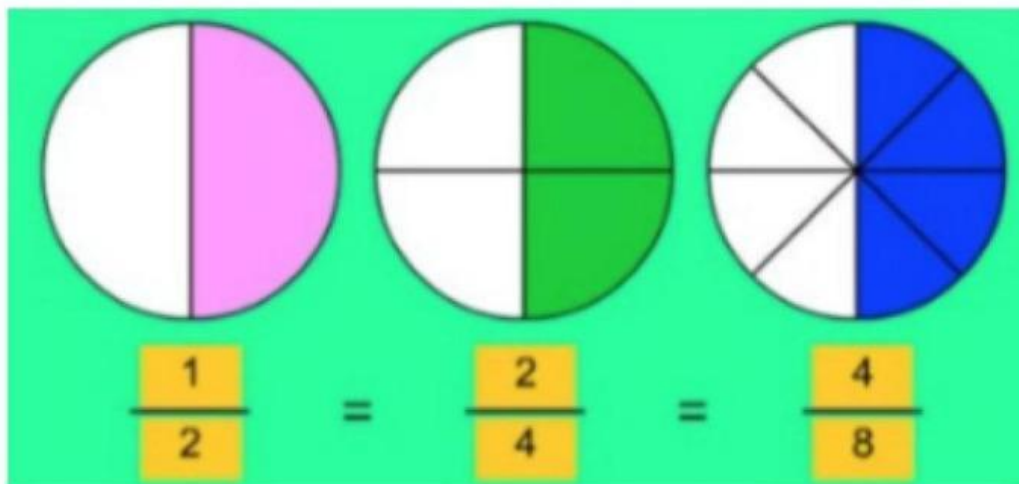
Fracciones equivalentes

Concepto de fracciones equivalentes

Dos fracciones son equivalentes si, al simplificarlas, se obtiene la misma fracción irreducible.

->Por ejemplo, las fracciones $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$ y $\frac{4}{8}$ son equivalentes, ya que al simplificar $\frac{2}{4}$ dividiendo numerador y denominador por 2, obtenemos $\frac{1}{2}$.

Visualmente



Cómo encontrar fracciones equivalentes

Para encontrar fracciones equivalentes, se puede multiplicar o dividir el numerador y el denominador de una fracción por el mismo número.

- Multiplicación: Si tomamos $\frac{1}{3}$ y multiplicamos tanto el numerador como el denominador por 2, obtenemos $\frac{2}{6}$. Por tanto, $\frac{1}{3}$ y $\frac{2}{6}$ son fracciones equivalentes.
- División: Si tomamos $\frac{4}{8}$ y dividimos tanto el numerador como el denominador por 4, obtenemos $\frac{1}{2}$. Así, $\frac{4}{8}$ y $\frac{1}{2}$ son fracciones equivalentes.

- $\frac{2}{7}$ y $\frac{4}{14}$ 3
- $\frac{3}{9}$ y $\frac{15}{45}$ 5

Actividad 3: Identificación de fracciones equivalentes

Determina si las siguientes parejas de fracciones son equivalentes:

- $\frac{2}{6}$ y $\frac{4}{12}$ Si/No
- $\frac{3}{8}$ y $\frac{6}{16}$ Si/No
- $\frac{5}{10}$ y $\frac{10}{20}$ Si/No