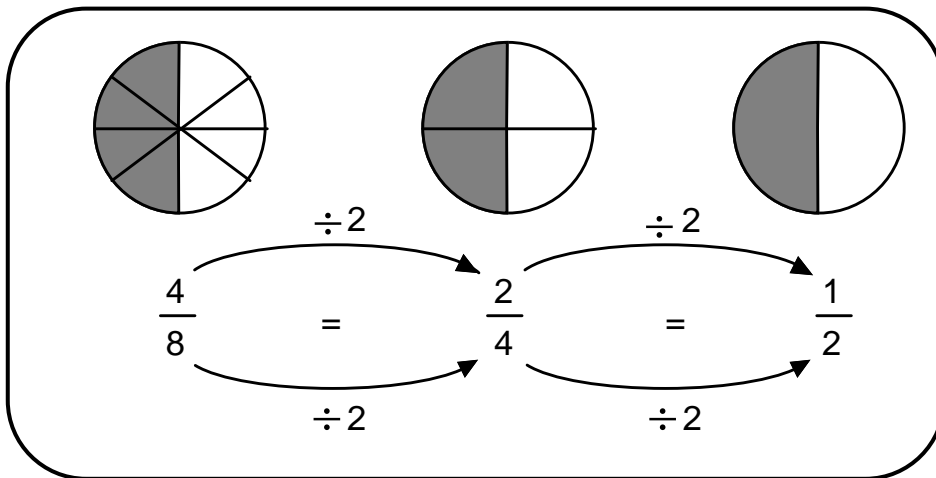




SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES



Observa:



Simplificar una fracción es convertirla en otra fracción equivalente cuyos términos sean menores.

Para simplificar una fracción se dividen sucesivamente el numerador y denominador por un mismo número.

Ejemplo:

Simplificar la fracción $\frac{18}{15}$.

$$\begin{array}{c} \begin{array}{ccc} \xrightarrow{\div 3} & & \xrightarrow{\div 3} \\ \frac{18}{45} = & \frac{6}{15} = & \frac{2}{5} \\ \xleftarrow{\div 3} & & \xleftarrow{\div 3} \end{array} & \text{ó también} & \begin{array}{c} \frac{2}{\cancel{6}} \\ \frac{\cancel{18}}{\cancel{45}} = \frac{2}{5} \\ \frac{15}{5} \end{array} \end{array}$$

Practica de clase:

1. Simplificar las fracciones:

a) $\frac{18}{42} =$

b) $\frac{12}{18} =$

c) $\frac{25}{100} =$

d) $\frac{72}{64} =$

e) $\frac{45}{111} =$

f) $\frac{36}{201} =$

g) $\frac{500}{700} =$

h) $\frac{100}{750} =$

i) $\frac{54}{96} =$

j) $\frac{72}{64} =$

k) $\frac{65}{175} =$

l) $\frac{99}{165} =$

2. Encierra en un círculo la fracción simplificada correspondiente a:

a) $\frac{32}{64} : \frac{8}{16} ; \frac{6}{8} ; \frac{4}{9} ; \frac{1}{2}$

b) $\frac{15}{90} : \frac{5}{6} ; \frac{3}{7} ; \frac{1}{6} ; \frac{9}{3}$

c) $\frac{120}{800} : \frac{6}{20} ; \frac{20}{3} ; \frac{6}{5} ; \frac{3}{20}$

d) $\frac{102}{333} : \frac{24}{11} ; \frac{34}{111} ; \frac{14}{21} ; \frac{24}{71}$

e) $\frac{90}{100} : 9 ; \frac{3}{5} ; \frac{9}{10} ; \frac{3}{2}$

f) $\frac{27}{63} : \frac{7}{9} ; \frac{3}{7} ; \frac{5}{21} ; \frac{9}{21}$

k) $\frac{\square}{32} = \frac{5}{4}$