



EQUIVALENCIA DE FRACCIONES

Dos fracciones son equivalentes si al multiplicar sus términos en forma cruzada se obtiene el mismo resultado.

$$\frac{3}{5} = \frac{18}{30}$$

$$3 \times 30 = 18 \times 5$$

$$90 = 90$$

■ Simplificación de Fracciones

Simplificar una fracción es dividir el numerador y el denominador entre un mismo número. Cuando una fracción no se puede simplificar se llama FRACCIÓN IRREDUCTIBLE.

Ejemplo:

$$\frac{18}{30} = \frac{18 \div 6}{30 \div 6} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{28}{36} = \frac{28 \div 4}{36 \div 4} = \frac{7}{9}$$

■ Ampliación de Fracciones

Ampliar una fracción es multiplicar el numerador y el denominador por un mismo número.

Ejemplo:

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{4 \times 8}{9 \times 8} = \frac{32}{72}$$



1. Halla 3 fracciones equivalentes para cada fracción.

a) $\frac{2}{5} =$

b) $\frac{3}{7} =$

c) $\frac{6}{9} =$

d) $\frac{5}{8} =$

2. Simplifica cada fracción hasta convertirla en irreductible:

a) $\frac{6}{12}$

b) $\frac{42}{49}$

c) $\frac{8}{16}$

d) $\frac{12}{36}$

e) $\frac{9}{81}$

f) $\frac{14}{48}$

3. Amplía cada fracción por el número que se indica:

Amplía por 5

$$\frac{5}{7} =$$

Amplía por 9

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

Amplía por 4

$$\frac{1}{12} =$$

Amplía por 7

$$\frac{5}{6} =$$