

OPERACIONES CON FRACCIONES

ACTIVIDAD: Realiza las siguientes operaciones paso a paso:

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2}$

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{25}{6}$

b) $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{2}{3}$

e) $\frac{17}{15} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

c) $\frac{1}{2} - \frac{2}{7} + \frac{3}{4}$

f) $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15}$

División de fracciones:

Para dividir fracciones NO es necesario tener el mismo denominador: $\frac{5}{6} : \frac{3}{4}$

Se multiplica el numerador de la primera fracción con el denominador de la segunda y así

obtenemos el numerador del resultado: $\frac{5}{6} : \frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 4}{6}$

Se multiplica el denominador de la primera fracción con el numerador de la segunda y así

obtenemos el denominador del resultado: $\frac{5}{6} : \frac{3}{4} = \frac{20}{6 \cdot 3} = \frac{20}{18}$

Para terminar, **siempre** que se pueda, simplificamos: $\frac{20}{18} = \frac{20:2}{18:2} = \frac{10}{9}$

ACTIVIDAD: Realiza las siguientes divisiones de fracciones:

a) $\frac{5}{7} : \frac{3}{5}$

Multiplicamos el numerador de la primera fracción y el denominador de la segunda:

$$5 \cdot 5 =$$

Multiplicamos el denominador de la primera fracción y el numerador de la segunda:

$$7 \cdot 3 =$$

Escribimos la fracción: —

Simplificamos si se puede:

b) $\frac{3}{7} : \frac{6}{7}$

c) $\frac{12}{5} : \frac{15}{24}$

d) $\frac{4}{15} : \frac{3}{2} : \frac{10}{7}$

e) $\frac{4}{5} : \frac{1}{5} : \frac{15}{16}$

ACTIVIDAD: Realiza las siguientes operaciones con fracciones paso a paso:

a) $\frac{12}{5} + \frac{2}{3} - \frac{4}{15}$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7}$

c) $\frac{1}{4} : \frac{5}{6}$

d) $\frac{3}{7} - \frac{5}{14}$

e) $\frac{9}{7} \cdot \frac{14}{3}$

f) $\frac{4}{9} : \frac{1}{3}$

ACTIVIDAD: Recuerda el orden en el que hay que hacer las operaciones (paréntesis, multiplicaciones y divisiones, sumas y restas) y realiza las siguientes operaciones paso a paso:

a) $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \right)$

b) $\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}$

c) $\left(\frac{2}{7} - \frac{3}{5} \right) \cdot \left(\frac{6}{5} + \frac{1}{7} \right)$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} : \frac{5}{6}$

e) $\frac{9}{10} \cdot \frac{8}{7} + \frac{5}{14}$

f) $\frac{2}{3} : \frac{5}{2} + \frac{3}{4}$