

Completa el cuadro:

Fracciones	Numerador	Denominador	Cómo se lee
$\frac{7}{2}$			
$\frac{4}{5}$			
$\frac{6}{10}$			
$\frac{8}{15}$			

Calcula:

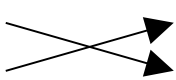
a) $\frac{2}{5}$ de 60 $\Rightarrow \frac{2 \times 60}{5} =$

c) $\frac{5}{9}$ de 72 \Rightarrow

b) $\frac{1}{3}$ de 36 \Rightarrow

d) $\frac{7}{8}$ de 20 \Rightarrow

Fracciones equivalentes:

a) $\frac{3}{4} \Leftrightarrow \frac{15}{20}$;  $\frac{3 \times 20}{4 \times 15} \Leftrightarrow \frac{60}{60}$ sí son equivalentes.

b) $\frac{6}{8} \Leftrightarrow \frac{4}{10}$;

d) $\frac{3}{4} \Leftrightarrow \frac{8}{11}$;

f) $\frac{9}{5} \Leftrightarrow \frac{18}{10}$;

c) $\frac{13}{7} \Leftrightarrow \frac{52}{21}$;

e) $\frac{15}{6} \Leftrightarrow \frac{106}{36}$;

Suma de fracciones con el mismo denominador. Simplifica, si puedes...

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{5+7}{8} = \frac{12}{8} =$$

a) $\frac{9}{6} + \frac{1}{6} =$

c) $\frac{4}{3} + \frac{5}{3} =$

e) $\frac{5}{7} + \frac{11}{7} =$

b) $\frac{3}{5} + \frac{7}{5} =$

d) $\frac{2}{4} + \frac{17}{4} =$

f) $\frac{36}{60} + \frac{127}{60} =$

Resta de fracciones con el mismo denominador. Simplifica, si puedes...

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{8} = \frac{7-5}{8} = \frac{2}{8} =$$

a) $\frac{9}{6} - \frac{1}{6} =$

b) $\frac{23}{5} - \frac{7}{5} =$

c) $\frac{5}{3} - \frac{4}{3} =$

d) $\frac{32}{4} - \frac{17}{4} =$

e) $\frac{85}{7} - \frac{11}{7} =$

f) $\frac{136}{60} - \frac{127}{60} =$

Multiplicación de fracciones.

$$\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{5} = \frac{5 \cdot 7}{8 \cdot 5} = \frac{35}{40} =$$

$$a) \frac{9}{6} \cdot \frac{1}{6} =$$

$$b) \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{9} =$$

$$c) \frac{4}{8} \cdot \frac{5}{3} =$$

$$d) \frac{2}{3} \cdot \frac{17}{4} =$$

$$e) \frac{5}{7} \cdot \frac{11}{27} =$$

$$f) \frac{36}{60} \cdot \frac{127}{20} =$$

División de fracciones. Simplifica, si puedes...

$$\frac{5}{8} : \frac{7}{5} =$$

$$\frac{5 \cdot 5}{8 \cdot 7} = \frac{25}{56}$$

$$a) \frac{9}{6} : \frac{1}{6} =$$

$$b) \frac{3}{5} : \frac{7}{9} =$$

$$c) \frac{4}{8} : \frac{5}{3} =$$

$$d) \frac{2}{3} : \frac{17}{4} =$$

$$e) \frac{5}{7} : \frac{11}{27} =$$

$$f) \frac{36}{60} : \frac{127}{20} =$$

Suma y resta de fracciones con distinto denominador. Simplifica, si puedes...

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{2} =$$

$$\frac{(5 \cdot 2) + (7 \cdot 9)}{8 \cdot 2} = \frac{10 + 63}{16} =$$

$$a) \frac{9}{6} + \frac{1}{3} =$$

$$b) \frac{3}{5} + \frac{7}{4} =$$

$$c) \frac{4}{2} - \frac{5}{3} =$$

$$d) \frac{2}{4} + \frac{17}{6} =$$

$$e) \frac{5}{7} + \frac{11}{9} =$$

$$f) \frac{36}{10} + \frac{127}{100} =$$

Suma y resta de fracciones con distinto denominador.

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{2} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{2}; \frac{(8:8) \cdot 5}{8} + \frac{(8:2) \cdot 7}{8} = \frac{(1 \cdot 5) + (4 \cdot 7)}{8} = \frac{5 + 28}{8} = \frac{33}{8}$$

$$\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 = 2^3 \\ 2 = 2 \end{array}$$

$$\text{m.c.m}(8, 2) = 2^3 = 8$$

$$a) \frac{9}{6} + \frac{1}{3} =$$

$$b) \frac{3}{5} + \frac{7}{4} =$$

$$c) \frac{4}{2} - \frac{5}{3} =$$

$$d) \frac{2}{4} + \frac{17}{3} =$$