

En todos los ejercicios, indica entre qué números enteros está la solución.

1) Calcula:

a) $\frac{1}{2}$ de $\frac{2}{3}$

d) $\frac{4}{6}$ de 2

b) $\frac{1}{3}$ de $\frac{2}{3}$

e) $\frac{3}{2}$ de 10

c) $\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{2}$

f) $\frac{2}{4}$ de 5

2) Opera y simplifica:

a) $\frac{5}{3} \cdot \frac{3}{2}$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{4}$

b) $6 \cdot \frac{4}{3}$

e) $\frac{4}{3} : \frac{2}{3}$

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

f) $\frac{4}{7} : 6$

3) Opera y simplifica:

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$

d) $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$

b) $1 + \frac{1}{3}$

e) $1 + \frac{2}{3}$

c) $2 - \frac{1}{2}$

f) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

4) Opera y simplifica:

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

c) $\frac{1}{15} - \frac{2}{9}$

b) $\frac{5}{3} + \frac{1}{9} - \frac{3}{4}$

d) $\frac{13}{30} - \frac{7}{40} - \frac{21}{60}$

5) Opera (recuerda el orden de las operaciones):

a) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2}$

c) $\left(\frac{1}{3} - 1\right) - \left(3 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$

b) $\left(\frac{3}{5} + 2\right) - \left(\frac{3}{4} + 1\right) - \frac{2}{5}$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} - \left[\frac{9}{3} \cdot \left(1 + 2 \cdot \frac{2}{3}\right)\right]$

SOLUCIONES:

1) a) $0 < \frac{1}{3} < 1$; b) $0 < \frac{2}{9} < 1$; c) 1 ; d) $1 < \frac{4}{3} < 2$; e) 15 ; f) $2 < \frac{5}{2} < 3$

2) a) $2 < \frac{5}{2} < 3$; b) 8 ; c) $3 < \frac{15}{4} < 4$; d) $0 < \frac{5}{12} < 1$; e) 2 ; f) $0 < \frac{2}{21} < 1$

3) a) $0 < \frac{2}{3} < 1$; b) $1 < \frac{4}{3} < 2$; c) $1 < \frac{3}{2} < 2$; d) $-1 < -\frac{1}{4} < 0$;

e) $1 < \frac{5}{3} < 2$; f) $0 < \frac{5}{6} < 1$

4) a) $0 < \frac{13}{30} < 1$; b) $1 < \frac{37}{36} < 2$; c) $-1 < \frac{-7}{45} < 0$; d) $-1 < \frac{-11}{120} < 0$

5) a) $-1 < \frac{-1}{24} < 0$; b) $0 < \frac{9}{20} < 1$; c) $-1 < \frac{-23}{24} < 0$; d) $-7 < \frac{-33}{5} < -6$