

1 Calcula y simplifica la fracción resultante:

a) $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{8} - 3\right) : \frac{1}{2}$

c) $\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{9}{2} - \frac{1}{3}\right)$

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

d) $2 + \frac{1}{4} : \left(6 + \frac{1}{3}\right)$

Solución.

2 Calcula y simplifica la fracción resultante:

a) $\left(\frac{5}{4} - \frac{2}{3} + 2\right) : \frac{7}{4}$

c) $3 - \frac{5}{7} : \left(\frac{9}{14} - \frac{1}{2}\right)$

b) $1 - \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{9}{2}$

d) $\left(\frac{5}{6} - 5\right) : \left(\frac{9}{12} - \frac{1}{9}\right)$

Solución.

3 Calcula y simplifica la fracción resultante:

a) $2 : \left[\frac{1}{3} - \frac{4}{5} \cdot \left(2 - \frac{5}{3}\right)\right]$

c) $\left[\left(3 + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{12}\right)\right] : \left(1 - \frac{2}{7}\right)$

b) $\left(1 - \frac{2}{5}\right) \cdot \left[\left(\frac{1}{2} - 2\right) : \left(\frac{2}{3} - 3\right)\right]$

d) $\left(\frac{1}{3} - \frac{5}{4}\right) : \left(\frac{5}{14} - \frac{1}{2}\right) + \left(-1 + \frac{3}{4}\right)$

Solución.

4 Calcula y simplifica la fracción resultante:

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

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

b) $\left(\frac{1}{5} - \frac{2}{6} \right) + \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{15} \right) : \left(\frac{7}{10} - 4 \right)$

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

[Solución.](#)

5 Calcula y simplifica la fracción resultante:

a) $\frac{1}{2} : \left[\left(\frac{2}{3} - 2 \right) \cdot \left(1 - \frac{3}{4} \right) \right]$

c) $\left[\left(2 + \frac{1}{3} \right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} \right) \right] : \left(1 - \frac{3}{10} \right)$

b) $\left(2 - \frac{3}{4} \right) \cdot \left[\left(\frac{1}{2} + 3 \right) : \left(\frac{3}{2} - 1 \right) \right]$

d) $\left(\frac{1}{10} - \frac{1}{3} \right) \cdot \left[3 - \frac{1}{5} : \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{10} \right) \right]$

[Videosolución.](#)