

1. Realiza las siguientes operaciones con fracciones

a. $1 + \frac{10}{9} \cdot \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right)$

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

c. $\frac{5}{12} \cdot \left[\frac{1}{7} - (-2) \cdot \frac{1}{10}\right]$

d. $\left(\frac{1}{3} - \frac{2}{9}\right) + (-2) \cdot \left[\frac{5}{6} - \left(2 - \frac{5}{7}\right)\right]$

e. $\left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3} - \frac{1}{10}\right) : \left(1 - \frac{7}{15}\right)$

f. $\left[\frac{1}{4} \cdot \left(\frac{3}{7} - 1\right)\right] : \left[5 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right)\right]$

