

Operacions combinades amb fraccions

1. Resol les següents operacions:

a. $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{9} \right)$

b. $\left(\frac{2}{7} \right)^2$

c. $\left(\frac{1}{6} - \frac{7}{8} \right) : \left(\frac{7}{3} + \frac{1}{12} \right)$

d. $\frac{2}{8} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 \cdot \frac{5}{2}$

e. $-\frac{2}{4} + 2 \cdot \left(\frac{2}{6} \right)^2$

f. $\frac{4}{9} - \left(\frac{2}{3} \right)^3 : \frac{6}{4} + 2$

g. $1 - \frac{2}{6} \cdot \left(\frac{8}{4} - \frac{5}{6} \right) + 2 \cdot \left(\frac{1}{2} \right)^3$

h. $\left(-\frac{2}{6} \right)^3 - \left(-\frac{5}{8} \right)$

Solucions: a. $\frac{17}{90}$ b. $\frac{4}{49}$ c. $-\frac{17}{58}$ d. $-\frac{1}{36}$ e. $-\frac{5}{18}$ f. $\frac{58}{27}$ g. $\frac{31}{36}$ h. $\frac{127}{216}$