

Operacions combinades amb fraccions

Calcula i simplifica el resultat sempre que sigui possible:

$$\text{a) } \frac{-2}{3} \cdot \frac{1}{6} + \frac{5}{6} - \left(\frac{5}{3} \cdot \frac{1}{9} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{-109}{6}$$

$$\text{b) } \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5} - \left(\frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} + \frac{7}{4} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{-43}{20}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4} + \frac{5}{2} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{7}{16} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{93}{32}$$

$$\text{d) } - \left(\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{16} \right) \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{-3}{32}$$

$$\text{e) } - \left(\frac{1}{20} \cdot \frac{5}{3} - \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{2} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{5}{12}$$

$$\text{f) } \frac{-5}{4} \cdot \left(\frac{2}{15} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{7}{3}$$

$$\text{g) } \frac{5}{28} \cdot \frac{7}{25} - \left(\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{12} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{-3}{40}$$

$$\text{h) } - \left(\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{5} - \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{6} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{99}{10}$$

$$\text{i) } - \left(\frac{3}{20} \cdot \frac{2}{15} - \frac{7}{15} \right) + \frac{2}{25} \cdot \frac{7}{15} \qquad \text{Solució: } \frac{25}{56}$$

$$\text{j) } \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{10} \cdot \frac{2}{3} - \frac{5}{4} \right) \qquad \text{Solució: } \frac{14}{15}$$