

OPERACIONS COMBINADES, 3r ESO

IES Domènech i Montaner, Reus

Omple els buits amb els nombres o signes que facin falta fins a trobar-ne el resultat. Cada cop que ens trobem una multiplicació o divisió, caldrà factoritzar els nombres per tal d'anar simplificant les operacions; d'aquesta manera practicaràs el procediment.

1. Busquem m.c.m. dels denominadors, i les substituïm:

$$a) \frac{2}{8} + \frac{7}{12} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\begin{array}{c|c} 8 & 12 \\ \hline & \end{array}$$

$$b) \frac{25}{48} - \frac{8}{44} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\begin{array}{c|c} 48 & 44 \\ \hline & \end{array}$$

2. Factoritzem els numeradors i denominadors, i reduïm les fraccions:

$$a) \frac{8}{12} = \frac{\cdot \cdot}{\cdot \cdot} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$b) \frac{105}{120} = \frac{\cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot \cdot} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\begin{array}{c|c} 105 & 120 \\ \hline & \end{array}$$

3. Operem.

$$a) \frac{2}{3} + \frac{7}{2} + \frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$b) \frac{9}{5} + \frac{3}{10} - \frac{7}{2} - \frac{2}{1} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$c) \frac{1}{3} : \frac{1}{12} \cdot \frac{5}{4} = \frac{\cdot \cdot \cdot}{\cdot} \cdot \frac{5}{4} = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{5}{4} = \frac{\cdot \cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$d) \frac{8}{12} \cdot \frac{-30}{36} = \frac{\cdot \cdot \cdot (-) \cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$e) \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{6}{5} = \left(\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \right) \cdot \frac{6}{5} = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{6}{5} = \frac{\cdot \cdot}{\cdot \cdot} = \frac{\quad}{\quad}$$