

OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES

Ya conoces el orden de las operaciones:

1º Se resuelven las operaciones de los paréntesis

2º Multiplicaciones y divisiones

3º Sumas y restas

Recuerda: que una operación sea la 1º que hagas no significa que sea la 1º que tienes que escribir, hay que respetar su lugar y copiar el resto como estaba.

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{5} - \frac{2}{12} = \frac{24}{60} - \frac{10}{60} = \frac{14}{60} = \frac{7}{30}$$

1º

Completa los huecos que faltan; pero atención, en el recuadro debes escribir la fracción irreducible:

a) $\frac{1}{9} - \frac{3}{9} \cdot \frac{7}{4} - \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{9} - \frac{21}{36} - \frac{5}{12} = \frac{4}{36} - \frac{21}{36} - \frac{15}{36} = \frac{4 - 21 - 15}{36} = \frac{-22}{36} = \frac{-11}{18}$ =

b) $\frac{7}{5} - \frac{3}{5} : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} : \left(\frac{4}{6} - \frac{1}{6} \right) = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} : \frac{3}{6} = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} : \frac{1}{2} = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} \cdot 2 = \frac{7}{5} - \frac{6}{5} = \frac{1}{5}$ =

c) $\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right) \cdot \frac{4}{7} = \frac{3}{5} - \left(\frac{15}{20} - \frac{8}{20} \right) \cdot \frac{4}{7} = \frac{3}{5} - \frac{7}{20} \cdot \frac{4}{7} = \frac{3}{5} - \frac{4}{20} = \frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$ =

d) $\frac{5}{8} : \left[\frac{17}{4} - 3 \cdot \left(\frac{2}{3} - 2 \right) \right] = \frac{5}{8} : \left[\frac{17}{4} - 3 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{6}{3} \right) \right] = \frac{5}{8} : \left[\frac{17}{4} - 3 \cdot \left(-\frac{4}{3} \right) \right] =$

$$\frac{5}{8} : \left[\frac{17}{4} + \frac{12}{3} \right] = \frac{5}{8} : \left(-\frac{17}{4} + \frac{12}{3} \right) = \frac{5}{8} : \left(-\frac{51}{12} + \frac{48}{12} \right) = \frac{5}{8} : \left(-\frac{3}{12} \right) = \frac{5}{8} : \left(-\frac{1}{4} \right) = \frac{5}{8} \cdot \left(-4 \right) = -\frac{20}{8} = -\frac{5}{2}$$
 =

e) $1 - \frac{2}{3} \cdot 2 - \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{10} \right) = 1 - \frac{2}{3} \cdot 2 - \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{2}{10} - \frac{1}{10} \right) = 1 - \frac{2}{3} \cdot 2 - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{10} =$

$$1 - \frac{4}{3} - \frac{1}{30} = \frac{30}{30} - \frac{40}{30} - \frac{1}{30} = -\frac{11}{30}$$
 =