

6. Reduce a común denominador las siguientes fracciones:

a) $\frac{3}{4}; \frac{5}{6}; \frac{4}{9} \rightarrow \frac{\square}{\square}; \frac{\square}{\square}; \frac{\square}{\square} \quad mcm(4, 6, 9) = \square$

b) $\frac{13}{15}; \frac{7}{6}; \frac{9}{10} \rightarrow \frac{\square}{\square}; \frac{\square}{\square}; \frac{\square}{\square} \quad mcm(6, 10, 15) = \square$

7. Ordena de menor a mayor los siguientes conjuntos de fracciones:

a) $\frac{5}{6}; \frac{2}{3}; \frac{4}{5} \rightarrow \frac{\square}{\square}; \frac{\square}{\square}; \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{7}{10}; \frac{3}{4}; \frac{13}{20} \rightarrow \frac{\square}{\square}; \frac{\square}{\square}; \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square}$

8. Resuelve las siguientes operaciones simplificando en cada paso todo lo que se pueda:

a) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{5}{6} - \frac{5}{8} - \frac{5}{12} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

c) $\frac{1}{2} - \left(3 - \frac{1}{2}\right) = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$

d) $\left(4 + \frac{2}{5}\right) - \left(2 + \frac{3}{10}\right) = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

e) $\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{10}\right) = \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}\right) + \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}\right) = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

9. Calcula simplificando previamente (escribe los números en las factorizaciones de menor a mayor):

a) $\frac{4}{9} \cdot \frac{15}{28} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{6}{45} \cdot 10 = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

c) $6 : \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \square$

d) $\frac{12}{35} : \frac{18}{14} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$