

FICHA N° 6 : OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES

Para realizar operaciones combinadas con fracciones seguimos el siguiente orden:

1. Paréntesis.
2. Multiplicación y/o división.
3. Suma y/o resta.

Ejemplo: $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) : \frac{7}{2} = \left(\frac{6}{10} + \frac{1}{10}\right) : \frac{7}{2} = \frac{7}{10} : \frac{7}{2} = \frac{7 \cdot 2}{10 \cdot 7} = \frac{14}{70} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

Dentro de cada paréntesis se sigue el mismo orden indicado anteriormente.

Recuerda: En cada paso, debes escribir aquello que no vayas a tocar ya que de lo contrario estarás escribiendo el signo igual entre cosas que no lo son.

Ejemplo: $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) : \frac{7}{2} \neq \left(\frac{6}{10} + \frac{1}{10}\right) \neq \frac{7}{10} : \frac{7}{2}$ Poner un igual en este ejemplo sería incorrecto, lo correcto es lo escrito en el ejemplo dado más arriba.

1. Realiza las siguientes operaciones con fracciones, **simplificando** hasta obtener la fracción **IRREDUCIBLE**:

NOTAS:

1. Recuerda que si simplificas en los pasos intermedios ahorrarás mucho tiempo y cálculos
2. El resultado correcto, tal como indica el ejercicio, es la fracción irreducible, por lo que si escribes la fracción sin reducirla primero no te lo dará como válido.
3. Son 2 páginas, hay 10 apartados desde la a) hasta la j)

a) $\left(2 + \frac{1}{4}\right) : \frac{15}{8} = \text{—}$

b) $\frac{2}{7} : \left(3 - \frac{1}{5}\right) = \text{—}$

c) $\frac{6}{5} + 3 \cdot \frac{5}{6} = \text{—}$

d) $3 - \frac{4}{7} \cdot \frac{2}{3} = \text{—}$

e) $\frac{7}{9} : \frac{3}{2} - \frac{1}{3} = \text{—}$

f) $\frac{21}{2} \cdot \frac{8}{3} - \frac{15}{4} = \text{---}$

g) $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) : \frac{7}{2} = \text{---}$

h) $12 - \left(\frac{25}{6} - \frac{7}{6}\right) - \frac{4}{18} \cdot \frac{18}{4} = \text{---}$

i) $\frac{2}{16} + \left(\frac{3}{6} - \frac{4}{8}\right) \cdot \frac{9}{5} - 6 \cdot \frac{4}{8} = \text{---}$

j) $\frac{6}{5} - \frac{7}{3} : \frac{42}{15} + \frac{1}{2} = \text{---}$