

Observa el proceso de resolución de los siguientes ejercicios:

Operación: sumas y restas

Destruimos paréntesis, respetando los signos

Obtenemos el MCM (12) y convertimos las fracciones a común denominador

Realizamos las operaciones

Resultado

$$\left(5 + \frac{1}{4}\right) - \left(3 + \frac{7}{6}\right) = \\ 5 + \frac{1}{4} - 3 - \frac{7}{6} = \\ \frac{60}{12} + \frac{3}{12} - \frac{36}{12} - \frac{14}{12} = \\ \underline{\underline{60 + 3 - 36 - 14}} = \\ \frac{12}{12} = \\ \frac{13}{12}$$

$$\left(3\frac{6}{7}\right)\left(\frac{1}{81}\right)(2, \hat{2})(-0,5) =$$

$$\left(\frac{27}{7}\right)\left(\frac{1}{81}\right)\left(\frac{22-2}{9}\right)\left(-\frac{5}{10}\right) =$$

$$\left(\frac{27}{7}\right)\left(\frac{1}{81}\right)\left(\frac{20}{9}\right)\left(-\frac{5}{10}\right) =$$

$$\left(\frac{27}{7}\right)\left(\frac{1}{81}\right)\left(\frac{20}{9}\right)\left(-\frac{5}{10}\right) =$$

$$\left(\frac{1}{7}\right)\left(\frac{1}{3}\right)\left(\frac{2}{9}\right)\left(-\frac{5}{10}\right) = \\ -\frac{10}{189}$$

Operación: multiplicación

Convertimos todos los factores en fracciones

Realizamos las operaciones

Simplificamos

Multiplicamos numeradores y denominadores. (Ley de los signos)

Resultado

Operación: división

Se convierte en multiplicación, pero el divisor se invierte

$$\left(\frac{3}{7}\right) \div \left(\frac{6}{7}\right) =$$

$$\left(\frac{3}{7}\right) \times \left(\frac{7}{6}\right) = \frac{1}{2}$$

1. Resuelve primero en tu cuaderno, simplifica y **selecciona la respuesta correcta** de las siguientes operaciones con racionales.

$$\frac{1}{7} + 0,3$$

$$\left[\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right] + 1\frac{1}{6}$$

$$-\frac{10}{21}$$

$$\frac{10}{21}$$

$$-\frac{21}{10}$$

$$\frac{21}{10}$$

$$1$$

$$-1$$

$$-\frac{7}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{24}{11} \times \frac{3}{2} \times \frac{121}{48} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{12}{25} \div \left(-\frac{8}{30}\right)$$

$$\frac{11}{8}$$

$$-\frac{11}{8}$$

$$-\frac{8}{11}$$

$$\frac{8}{11}$$

$$-\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$3$$

$$-3$$

