

PRACTICA DE: MULTIPLICACION DE RACIONALES o "Q"

NOMBRE Y APELLIDO:

Curso:

Después de simplificar al máximo, anota las respuestas con su debido signo solo en el caso que sea negativo

LEY DE SIGNOS

El producto de signos iguales será siempre positivo (+)

$$\begin{array}{ccccc} + & \times & + & = & + \\ - & \times & - & = & + \end{array}$$

El producto de signos distintos será siempre negativo (-)

$$\begin{array}{ccccc} + & \times & - & = & - \\ - & \times & + & = & - \end{array}$$

Ejemplos:

a) $(+\frac{1}{4}) \cdot (+\frac{12}{3}) =$

b) $(-\frac{2}{3}) \cdot (-\frac{15}{8}) =$ —

c) $(+\frac{4}{18}) \cdot (-\frac{30}{16}) =$ —

d) $(-\frac{14}{28}) \cdot (+\frac{42}{7}) =$

Halla el mismo resultado en ambos casos, usando la propiedad asociativa y distributiva, las fracciones negativas van si o si con su signo negativo

PROPIEDAD ASOCIATIVA:

$$\left[\left(-\frac{1}{3} \right) \left(\frac{2}{6} \right) \right] \cdot \frac{1}{2} = \left(-\frac{1}{3} \right) \left[\left(\frac{2}{6} \right) \cdot \frac{1}{2} \right]$$

$$\left[- \right] \cdot \frac{1}{2} = \left(-\frac{1}{3} \right) \left[- \right]$$

$$\boxed{-} = \boxed{-}$$

PROPIEDAD DISTRIBUTIVA:

$$\frac{1}{3} \cdot \left[\left(\frac{3}{2} \right) + \left(-\frac{2}{6} \right) \right] = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{2} \right) + \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{2}{6} \right)$$

$$\frac{1}{3} \cdot \left[- \right] = - -$$

$$\boxed{-} = \boxed{-}$$



Fácil!!

