

HOJA DE TRABAJO DISTANCIA ENTRE DOS PUNTO

NOMBRE:

3. Determina el valor de la coordenada del punto $P(x)$ que divide a los siguientes segmentos, en las razones que se indican a continuación

Problema 1

$$P_1 \left(-\frac{3}{10} \right), P_2 \left(\frac{4}{5} \right), r = -\frac{1}{5}$$

Encuentra el valor para:

$$\begin{aligned} r &= \frac{\square}{\square} \\ x_1 &= \frac{\square}{\square} \\ x_2 &= \frac{\square}{\square} \end{aligned}$$

Fórmula:

$$x = \frac{x_1 + rx_2}{1 + r}$$

Sustituye:

$$x = \frac{\square \frac{\square}{\square} + \left(\square \frac{\square}{\square} \right) \left(\frac{\square}{\square} \right)}{\square + \left(\square \frac{\square}{\square} \right)}$$

Multiplica y quita el paréntesis del denominador

$$x = \frac{\square \frac{\square}{\square} + \left(\square \frac{\square}{\square} \right)}{\square \square \frac{\square}{\square}}$$

Quita el paréntesis del numerador

$$x = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}$$

El entero escríbelo en fracción (representalo en quinto)

$$x = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}$$

Realiza la suma de números con signo

$$x = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}$$

Realiza la operación en el numerador

$$x = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}$$

Extremo por extremo, medio por medio

$$r = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}$$

Simplifica la fracción

$$r = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}} = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}} = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}$$

Problema 2

$$P_1(-4), P_2(2), r = \frac{1}{3}$$

Encuentra el valor para:

$$\begin{aligned} r &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ x_1 &= \boxed{} \\ x_2 &= \boxed{} \end{aligned}$$

Fórmula:

$$x = \frac{x_1 + rx_2}{1 + r}$$

Sustituye:

$$x = \frac{\boxed{} + \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right) (\boxed{})}{\boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}$$

Multiplica

$$x = \frac{\boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}{\boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}$$

El entero escríbelo en fracción (representalo en tercios)

$$x = \frac{\boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}{\boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}$$

Realiza la suma de números con signo

$$x = \frac{\boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \pm \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}{\boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \pm \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}$$

Extremo por extremo, medio por medio

$$x = \frac{\boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{}}$$

Simplifica la fracción

$$x = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$