

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:

$$r = \frac{\square}{\square}$$

$$x_1 = \frac{\square}{\square}$$

$$x_2 = \frac{\square}{\square}$$

Fórmula:

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

Sustituye:

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

Multiplica y quita el paréntesis del denominador

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

Quita el paréntesis del numerador

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

El entero escríbelo en fracción (representalo en quinto)

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

Realiza la suma de números con signo

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

Realiza la operación en el numerador

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

Extremo por extremo, medio por medio

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

Simplifica la fracción

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

Problema 2

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

Encuentra el valor para:

$$r = \frac{\square}{\square}$$
$$x_1 = \square$$
$$x_2 = \square$$

Fórmula:

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

Sustituye:

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

Multiplica

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

El entero escríbelo en fracción (representalo en tercios)

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

Realiza la suma de números con signo

$$x = \frac{\frac{\square}{\square}}{\frac{\square}{\square}}$$

Extremo por extremo, medio por medio

$$x = \frac{\square}{\square}$$

Simplifica la fracción

$$x = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$