CECFOR 3

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:

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

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

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

Fórmula:

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

Sustituye:

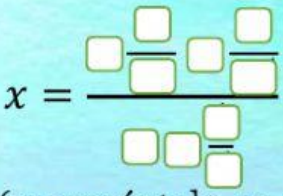
$$x = \frac{\square\frac{\square}{\square} + \left(\square\frac{\square}{\square}\right)\left(\frac{\square}{\square}\right)}{\square + \left(\square\frac{\square}{\square}\right)}$$

Multiplica y quita el paréntesis del denominador

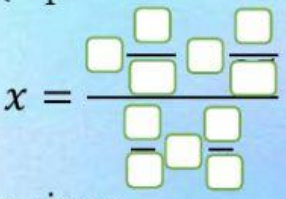
$$x = \frac{\square\frac{\square}{\square} + \left(\square\frac{\square}{\square}\right)}{\square\square\frac{\square}{\square}}$$

LIVEWORKSHEETS

Quita el paréntesis del numerador



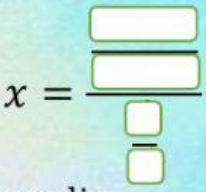
El entero escríbelo en fracción (represéntalo en quinto)



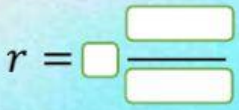
Realiza la suma de números con signo



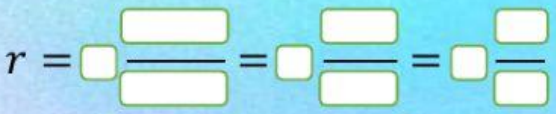
Realiza la operación en el numerador



Extremo por extremo, medio por medio



Simplifica la fracción



LIVEWORKSHEETS

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 (represéntalo en tercios)

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

Realiza la suma de números con signo

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

Extremo por extremo, medio por medio

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

Simplifica la fracción

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

LIVEWORKSHEETS