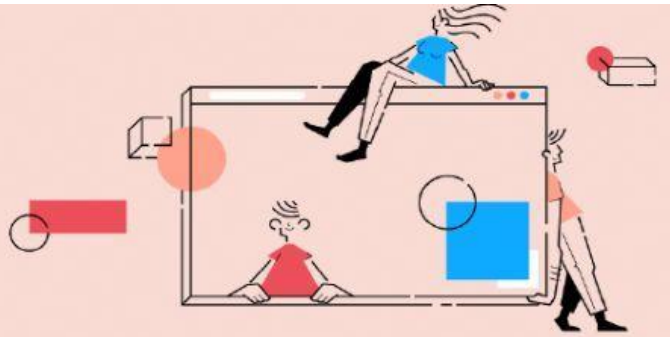




ECUACIÓN CONTINUA.

Ecuación continua de la recta es la que resulta de despejar el parámetro λ de las ecuaciones paramétricas e igualar las expresiones que resultan.

$$\left. \begin{aligned} x &= x_0 + \lambda \cdot v_x \\ y &= y_0 + \lambda \cdot v_y \end{aligned} \right\} \begin{aligned} \lambda &= \frac{x-x_0}{v_x} \\ \lambda &= \frac{y-y_0}{v_y} \end{aligned} \quad \frac{x-x_0}{v_x} = \frac{y-y_0}{v_y}$$

Ejemplo:

Halla la ecuación continua de la recta que pasa por el punto $P(3,4)$ y tiene por vector director $\vec{v} = (3,2)$

$$\frac{x-3}{3} = \frac{y-4}{2}$$

Ejercicio1: Completa la fórmula siguiente sabiendo que la recta r pasa por el punto $A(2,-1)$ y tiene como vector director $\vec{v} = (-4,3)$

Ecuación continua $\frac{x}{\quad} = \frac{y}{\quad}$

ECUACIÓN PUNTO-PENDIENTE.

La **Ecuación Punto-pendiente** es la expresión que resulta de pasar el denominador (v_y) de la componente y de la Ecuación continua al otro miembro de la igualdad con lo que quede del siguiente modo:

$$y - y_0 = \frac{v_y}{v_x} \cdot (x - x_0) \quad \text{como } \frac{v_y}{v_x} = m, \text{ pendiente de la recta.}$$

La ecuación es:

$$y - y_0 = m \cdot (x - x_0)$$

Ejemplo:

Halla la ecuación punto-pendiente de la recta que pasa por el punto $P(3,4)$ y tiene por vector director $\vec{v} = (3,2)$

$$y - 4 = \frac{2}{3} \cdot (x - 3)$$

Ejercicio 2 : Escribe la ecuación Punto-pendiente del ejercicio 1

$$y = _ \cdot (x _)$$