



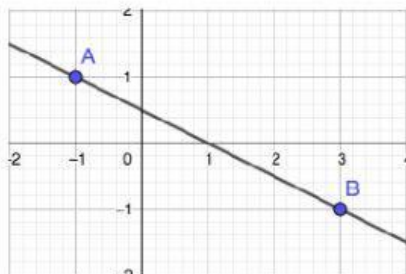
UNIDAD EDUCATIVA "HERLINDA TORAL"

ECUACIONES DE LA RECTA

Nombre:

Curso:

1. Encuentre el vector director que tiene como extremos los puntos A y B.



$\vec{v}$ =

"Los errores no son fracasos. . .
Son señal de que lo estamos intentando"

2. Se tiene la ecuación vectorial de la recta:

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = t \begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$$

Indique su vector director:

$\vec{v}$

3. Dada la ecuación continua de la recta: $\frac{x-4}{-3} = \frac{y-2}{5}$

Complete la tabla:

Vector director	$\vec{v}$	
Vector posición	$\vec{A}$	

4. Escriba la ecuación paramétrica de la recta que tiene vector director $\vec{v} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ y pasa por el punto $\vec{A} = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$.

$x = \text{ } t + \text{ }$

$y = \text{ } t + \text{ }$

5. Desplace las ecuaciones y coloque según corresponda:

Paramétrica

General

Vectorial

Continua

$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = t\vec{v} + \vec{A}$

$Ax + By + C = 0$

$\frac{x - \vec{A}_x}{\vec{v}_x} = \frac{y - \vec{A}_y}{\vec{v}_y}$

$\begin{matrix} x = \vec{v}_x \cdot t + A_x \\ y = \vec{v}_y \cdot t + A_y \end{matrix}$



Cada logro comienza con la decisión de intentarlo. . . Gail Devers