

ECUACIONES DE LA RECTA

MATEMÁTICAS 4ºESO - B

Escribe las ecuaciones de la recta que pasa por el punto $P=(3,-2)$ y tiene por vector director: $\vec{v} = (4, -2)$.

a. Ecuación vectorial.

$$(x, y) = (\dots , \dots) + t \cdot (\dots , \dots)$$

b. Ecuaciones paramétricas.

$$\left. \begin{array}{l} x = \dots + \dots \cdot t \\ y = \dots - \dots \cdot t \end{array} \right\}$$

c. Ecuación continua.

$$\frac{x - \dots}{\dots} = \frac{y + \dots}{\dots}$$

d. Ecuación general.

$$-2 \cdot (x - \dots) = 4 \cdot (y + \dots)$$

$$-2x + \dots = 4y + \dots$$

$$-2x - \dots + 6 - \dots = 0$$

$$\dots x - 4y - \dots = 0$$

$$\mathbf{x + 2y + \dots = 0}$$

e. Ecuación explícita.

$$y = \frac{-\dots}{2} - \frac{1}{\dots}$$