Refuerza. Ecuaciones de la recta

Pág. 1 de 1

Da tres puntos de cada una de las siguientes rectas:

a)
$$r: \begin{cases} x = 2t + 1 \\ y = -3t + 4 \end{cases}$$

b)
$$r$$
:
$$\begin{cases} x = t \\ y = 2t - 1 \end{cases}$$

c)
$$r$$
:
$$\begin{cases} x = 3t \\ y = -5t \end{cases}$$

d)
$$r$$
:
$$\begin{cases} x = -1 \\ y = 3t + 5 \end{cases}$$

2 Comprueba si el punto P(2,-1) pertenece a alguna de estas rectas:

a)
$$r$$
:
$$\begin{cases} x = t + 3 \\ y = -2t + 1 \end{cases}$$

b)
$$r$$
:
$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 3t + 3 \end{cases}$$

c)
$$r: \begin{cases} x = 2t \\ y = -t - 1 \end{cases}$$

Obtén un punto y un vector dirección de cada una de estas rectas:

a)
$$r: \frac{x-1}{-2} = \frac{y+1}{5}$$

b)
$$r: \frac{y-1}{8} = \frac{-3+x}{7}$$

c)
$$r: x + 3 = \frac{y-1}{2}$$

d)
$$r: \frac{x-2}{2} = 2y + 1$$

e)
$$r: x = y$$

f)
$$r: 3-x = \frac{y-2}{-5}$$

Obtén las ecuaciones paramétricas, continua, implícita y explícita de la recta que pasa por el punto P y tiene como vector dirección \overrightarrow{v} :

a)
$$P(-1, 3), \vec{v}(2, -5)$$

b)
$$P(0, 2), \vec{v}(-1, 2)$$

c)
$$P(0, 0), \vec{v} \left(\frac{1}{3}, \frac{1}{2}\right)$$

d)
$$P(2,-2), \vec{v}(0,-15)$$

e)
$$P(-1, 5), \vec{v}(3\sqrt{2}, 0)$$

f)
$$P(0,0), \vec{v}(324,0)$$

Escribe las ecuaciones de las siguientes rectas en las formas continua y explícita:

a)
$$r: \begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = -3t \end{cases}$$

b)
$$r$$
:
$$\begin{cases} x = 5 \\ y = 2 - 5t \end{cases}$$
 c) r :
$$\begin{cases} x = 3t \\ y = -5t \end{cases}$$

c)
$$r: \begin{cases} x = 3t \\ y = -5t \end{cases}$$

Escribe las ecuaciones de estas rectas en sus formas paramétricas e implícitas:

a)
$$r: \frac{x}{-2} = \frac{y+1}{3}$$

b)
$$r: \frac{2+y}{2} = \frac{x+1}{-1}$$
 c) $r: 3-x = \frac{y}{2}$

c)
$$r: 3 - x = \frac{y}{2}$$