

## Geometría analítica II

**1**

Escribe un vector director de la recta  $y = 3x - 5$ , y escribe la ecuación vectorial correspondiente

**2**

Escribe un vector director de la recta que pasa por los puntos  $(-2, 4)$  y  $(2, 0)$ , y escribe la ecuación vectorial correspondiente

**3**

Escribe un vector director de la recta  $x + 4y - 8 = 0$ , y escribe la ecuación vectorial correspondiente

**4**

Dados los puntos  $(1, 5)$  y  $(4, 11)$ , escribe todas las ecuaciones de la recta que determinan.

**5**

Dado el vector  $(1, -1)$  y el punto  $(3, 2)$ , escribe todas las ecuaciones de la recta que determinan.

**6**

Dada la siguiente recta:

$$(x, y) = (4, 1) + t(2, 1); t \in \mathfrak{R}$$

Halla:

- El tipo de ecuación
- Un punto
- El vector director
- Un vector normal
- La pendiente
- Represéntala

**7**

Dada la siguiente recta:

$$\frac{x+2}{5} = \frac{y-1}{4}$$

Halla:

- El tipo de ecuación
- Un punto
- El vector director
- Un vector normal
- La pendiente
- Represéntala

**8**

Halla el coeficiente  $k$  para que la recta

$$kx + 5y = 6$$

pase por el punto  $A(3, 3)$