

1.

Halla las coordenadas de  $\vec{MN}$  y  $\vec{NM}$ , siendo  $M(7, -5)$  y  $N(-2, -11)$ .

2.

Averigua si están alineados los puntos  $P(7, 11)$ ,  $Q(4, -3)$  y  $R(10, 25)$ .

3.

Calcula el valor de  $k$  para que los puntos de coordenadas

$$A(1, 7) \quad B(-3, 4) \quad C(k, 5)$$

estén alineados.

4.

Halla las ecuaciones paramétricas, continua, implícita y explícita de la recta que pasa por  $A$  y  $B$ , siendo:

a)  $A(-1, -1)$ ,  $B(3, 3)$

b)  $A(0, 4)$ ,  $B(6, 0)$

c)  $A(3, 5)$ ,  $B(-1, 5)$

d)  $A(3, 5)$ ,  $B(3, 2)$

5.

Obtén las ecuaciones implícita, paramétricas y continua de la recta  $y = 2x + 3$ .

6.

a) Encuentra dos puntos,  $P$  y  $Q$ , pertenecientes a la recta  $r: 2x - 3y + 6 = 0$ .

b) Comprueba que  $\vec{PQ}$  es perpendicular a  $(2, -3)$ .

c) Escribe las ecuaciones paramétricas de  $r$ .

d) Escribe su ecuación explícita y comprueba que el vector  $(1, m)$  es paralelo a  $\vec{PQ}$  ( $m$  es la pendiente de  $r$ ).