

**AVERIGUA LO QUE SABES PASO A PASO**

Averigua lo que sabes: un cuestionario básico que te permitirá evaluar tus conocimientos.

✦ Elige la recta  $s$  paralela a  $r: 3x - y + 4 = 0$  que pasa por el punto  $P(-3, -4)$ .

- $s: x + 3y + 15 = 0$
- $s: 3x - y + 5 = 0$
- $s: 3x - y + 9 = 0$

✦ Las rectas  $r: 3x + 4y + 1 = 0$  y  $s: \begin{cases} x = 1 + 3t \\ y = -1 + 4t \end{cases}$  son:

- Secantes.
- Paralelas.
- Perpendiculares.

✦ Las rectas  $r: 4x - y - 8 = 0$  y  $s: \begin{cases} x = 3 + t \\ y = 4 + 4t \end{cases}$  son:

- Paralelas.
- Coincidentes.
- Secantes.

✦ Elige cuál de las siguientes rectas es la altura desde  $C$  del triángulo  $ABC$  siendo  $A(1,2)$ ,  $B(-1,4)$  y  $C(0,3)$ .

- $x + y + 4 = 0$
- $x + y - 3 = 0$
- $x - y + 3 = 0$

✦ Calcula la distancia entre las rectas  $r: 3x + y + 5 = 0$  y  $s: 6x + 2y - 3 = 0$ .

- 1.6
- 2.6
- 3.6

✦ Elige cuál de los siguientes puntos es el simétrico de  $P(-11)$  respecto de la recta  $r: x - y - 1 = 0$ .

- $P'(0,0)$
- $P'(1,-1)$
- $P'(2,-2)$

✦ De las siguientes rectas, selecciona la que forma un ángulo de  $45^\circ$  con  $r: 3x - y + 2 = 0$  y pasa por  $P(2,1)$ .

- $2x - 4y = 0$
- $x + 2y - 4 = 0$
- $2x + y - 5 = 0$

✦ Elige el valor de  $k$  para que las rectas  $2x - y + 3 = 0$  y  $3x + my + 8 = 0$  siguientes rectas formen un ángulo de  $60^\circ$ .

- $m = 0$
- $m = -1$
- $m = 1$

✦ Dado el triángulo  $ABC$  donde  $A(1,-1)$ ,  $B(2,1)$  y  $C(6,0)$  elige cual de los siguientes puntos es el baricentro.

- $(3,0)$
- $(3,1)$
- $(3,-1)$