

## CUESTIONARIO REPASO - GEOMETRÍA

### EJERCICIO 01

Dados los puntos

$$A = (-2, 0) , B = (1, 2) , C = (3, 8)$$

- La ecuación explícita de la recta  $AB$  es  $y = mx + n$  donde:  $m = \{?\}$  y  $n = \{?\}$
- La pendiente de cualquier recta  $r$  paralela a ella es  $m_r = \{?\}$
- La recta  $AB$  { sí / no } pasa por el punto  $C$ .

### EJERCICIO 02

Dados el punto y la recta

$$A = (-1, 5) , r : 2x + 3y + 5 = 0$$

- La ecuación de la paralela a ella por dicho punto es  $y = m_1x + n_1$  donde  $m_1 = \{?\}$  y  $n_1 = \{?\}$
- La ecuación de la perpendicular a ella por dicho punto es  $y = m_2x + n_2$  donde  $m_2 = \{?\}$  y  $n_2 = \{?\}$

### EJERCICIO 03

Dados el punto y las rectas

$$P = (1, 2) , r : ax + y - 6 = 0 , s : 3x + by + 9 = 0$$

- Si  $P \in r$  y  $r \parallel s$  son  $a = \{?\}$  y  $b = \{?\}$
- Si  $P \in s$  y  $r \perp s$  son  $a = \{?\}$  y  $b = \{?\}$

### EJERCICIO 04

El ángulo que forman  $r : -2x + y + 5 = 0$  y  $s : x + 3y + 1 = 0$  es  $\varphi \approx \{?\}^\circ \{?\}' \{??\}''$

### EJERCICIO 05

Si sabemos que la distancia del punto  $P$  a la recta  $r$  es  $d = \frac{4}{\sqrt{17}}$ , donde son

$$P = (k, 1) , r : 4x - y + 5 = 0$$

Los valores de  $k$  deben ser, ordenados de menor a mayor,  $k = \{?\} , \{?\}$

### EJERCICIO 06

Los puntos  $P$  de la recta  $r : 2x + y - 6 = 0$  cuya distancia a  $Q = (3, 4)$  es  $d = 4$  son, de izquierda a derecha:

$$P = ( \{?\} , \{?\} ) , ( \{?\} , \{?\} )$$