

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:

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