



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA PAIPA

ACTIVIDAD EVALUATIVA DE GEOMETRIA 10°

Subraye la respuesta correcta:

1. Determinar cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la recta que pasa por el punto $P_1(2; 3)$ y tiene pendiente $m = -\frac{2}{3}$

a) $2x + 3y + 5 = 0$

b) $2x - 3y + 7 = 0$

c) $2x + 3y - 13 = 0$

2. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la recta que pasa por los puntos $P_1(2; 5)$, $P_2(5; 2)$

a) $x + y + 3 = 0$

b) $x + y - 7 = 0$

c) $3x - 3y + 15 = 0$

3. Una las siguientes rectas, según corresponda:

$3x - 2y - 9 = 0$

$3x - 2y + 5 = 0$

Perpendiculares

$m_1 = -\frac{1}{m_2}$

$3x - 5y - 15 = 0$

$5x + 3y - 30 = 0$

Paralelas

$m_1 = m_2$

4.

Calcula la distancia del punto A(-3, -1) al punto B (7, -5) del plano cartesiano.

A) $\sqrt{160}$

B) $\sqrt{116}$

C) $\sqrt{52}$

D) $\sqrt{32}$

LIC. ADRIANA RINCON

5.

Halla el punto medio del segmento A(5,-1) y B(4,-2)

$$PM_{\overline{AB}} \left(\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} \right)$$

6.

Si una recta pasa por los siguientes puntos:

$$(-3,7) \quad (3,-11)$$

La pendiente m es:

☐ $m = \frac{3}{4}$ ☐ $m = -3$ ☐ $m = 3$ ☐ $m = 0$

7.

¿Cuál es la recta que pasa por los puntos (1,1)(4,4)

- ☐ $y = -x$
☐ $y = x$
☐ $y = x - 1$
☐ $y = 1$

8.

¿Cuál es la ecuación de la recta cuya pendiente $m=2$ y pasa por el punto (1, 0)

- ☐ $y = -2x - 2$
☐ $y = 2x + 2$
☐ $y = 2x$
☐ $y = 2x - 2$

LIC. ADRIANA RINCON

9.

Cuál es la recta que pasa por el punto (1, -1) y tiene pendiente $m = -3$

☐ $y = 3x + 2$

☐ $y = -3x + 2$

☐ $y = -3x - 2$

☐ $y = 3x - 2$

10.

Cuál de los siguientes puntos está sobre la recta $y = -2x + 5$

☐ (1, 3)

☐ (1, 1)

☐ (2, 2)

☐ (3, -2)