

EVALUACIÓN SEMANA 16

Responde las siguientes preguntas, encerrando en un círculo la letra de la alternativa correcta.

1. Según la ecuación de la recta dada por la expresión $3x + 5y - 2 = 0$, podemos afirmar que:

- I) El punto $P(-1, 1)$ pertenece a la recta.
- II) La recta es creciente.
- III) La recta corta al eje Y en el punto $(0, \frac{5}{2})$.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y II
- e) I, II y III

2. ¿Cuál(es) de los siguientes sistemas representan() a dos rectas coincidentes?

I)

$$\begin{aligned} 2x + 4y &= 6 \\ x + 2y &= 3 \end{aligned}$$

II)

$$\begin{aligned} 3x + 6y &= 9 \\ 2x + 4y &= 6 \end{aligned}$$

III)

$$\begin{aligned} x + y &= 6 \\ 2x + 2y &= 3 \end{aligned}$$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y II
- e) I, II y III

3. ¿Cuál(es) de los siguientes sistemas representa(n) dos rectas perpendiculares?

I)

$$\begin{aligned} 2x - 3y &= 1 \\ 4x - 6y &= 3 \end{aligned}$$

II)

$$\begin{aligned} x + 2y &= 8 \\ x - 2y &= 4 \end{aligned}$$

III)

$$\begin{aligned} 3x - 2y &= 5 \\ 4x + 6y &= 4 \end{aligned}$$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y III
- e) I, II y III

4. ¿Cuál(es) de los siguientes sistemas representa(n) dos rectas paralelas?

I)

$$\begin{aligned}2x - 3y &= 1 \\3x + 2y &= 3\end{aligned}$$

II)

$$\begin{aligned}3x + 2y &= 3 \\6x + 4y &= 5\end{aligned}$$

III)

$$\begin{aligned}3x - 2y &= 5 \\4x + 6y &= 4\end{aligned}$$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y III
- e) I, II y III