

LA LINEA RECTA

NOMBRE:

✚ 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. Si la abscisa en el origen de una recta es -2 y la ordenada el doble; ¿Cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la recta?

a) $4x - 2y - 8 = 0$

b) $2x + 4y + 8 = 0$

c) $2x + y + 4 = 0$

✚ 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

$m_1 = m_2$

✚ Arrastre la letra F si considera que las siguientes definiciones son falsas y V si considera que son verdaderas:

a) La recta es el lugar geométrico de la sucesión de puntos que tiene una misma dirección:

F

V

b) La geometría analítica estudia el lugar geométrico de las figuras geométricas mediante el análisis matemático y algebraico:

F

V

c) Un punto está formado por un par ordenado cuyos elementos se denominan abscisa y ordenada:

F

V

d) La línea recta está representada analíticamente por una ecuación de primer grado, con dos incógnitas:

F

V

e) ¿La ecuación $y = m(x - x_1) + y_1$ corresponde a la Forma: Punto-Pendiente de la Recta?:

F

V

✚ Seleccione la opción correcta:

✓ " es un rama de la matemática que estudia en profundidad las figuras geométricas y los elementos que las componen"

✓ " Un Sistema de Coordenadas Rectangulares, está formado por dos rectallamadas Ejes.

✓ Al Eje X se lo conoce también como y al Eje Y como.....

