

Actividad de Aprendizaje

Tema: Ecuación de la recta en forma general



1. Determina la ecuación general de la recta que pasa por los puntos A (2, 3) y B(4, 5).
[Green box for answer]
2. Calcula la pendiente y la ordenada en el origen de la recta cuya ecuación es $3x - 2y + 1 = 0$.
[Green box for answer]
3. Halla la ecuación general de la recta paralela a la recta $2x + y - 4 = 0$ que pasa por el punto (1, 2). [Green box for answer]
4. Determina la ecuación general de la recta perpendicular a la recta $x - 3y + 2 = 0$ que pasa por el punto (-2, 1). [Green box for answer]
5. Dadas las siguientes rectas, determinar cuáles son paralelas entre sí:

A: $3x - 2y + 6 = 0$

B: $3x + 2y - 6 = 0$

C: $2x - 3y + 3 = 0$

D: $2x - 3y + 15 = 0$

E: $3x - 2y + 8 = 0$

F: $2x + 3y + 9 = 0$

_____ // _____

_____ // _____

7. Dadas las siguientes rectas, determinar cuáles son perpendiculares entre sí:

A: $3x - 2y + 6 = 0$

B: $3x + 2y - 6 = 0$

C: $2x - 3y + 3 = 0$

D: $2x - 3y + 15 = 0$

E: $3x - 2y + 8 = 0$

F: $2x + 3y + 9 = 0$

_____ ⊥ _____

_____ ⊥ _____