

## 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).
2. Calcula la pendiente y la ordenada en el origen de la recta cuya ecuación es  $6x - 2y + 8 = 0$ .
3. Halla la ecuación general de la recta paralela a la recta  $2x + y - 4 = 0$  que pasa por el punto (1, 2).
4. Determina la ecuación general de la recta perpendicular a la recta  $6x - 3y + 2 = 0$  que pasa por el punto (-2, 1).
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:  $2x + 3y + 9 = 0$

\_\_\_\_\_ ⊥ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ⊥ \_\_\_\_\_