

Actividad:

1) Señale si las siguientes ecuaciones son paralelas o perpendiculares.

$$6x - 2y - 1 = 0 \quad \text{y} \quad 3x - y + 2 = 0$$

2) Señale si las siguientes ecuaciones son paralelas o perpendiculares

$$3x - 2y + 10 = 0 \quad \text{y} \quad 2x + 3y + 3 = 0$$

3) Dada la recta: $kx - y = k + 3$, determine un valor de k para que el punto $(3, 7)$ pertenezca a dicha recta.

4) Dada la recta $5kx + y = 9$, determine un valor de k , para que el punto $(8,4)$ pertenezca a dicha recta.

5) Dada la recta $x + y = 2k$, determine un valor de k , para que el punto $(5,9)$ pertenezca a dicha recta.

6) Dada la recta $2x - 6y = k$, determine un valor de k , para que el punto $(-5, -9)$ pertenezca a dicha recta.

7) Obtener en forma general la ecuación de la recta que satisfaga la condición dada.

(a) pasa por el punto $(2, 1)$ y su pendiente sea 12

(b) pasa por el punto $(3, 5)$ y es paralela a la recta $x + 3y + 1 = 0$.

(c) pasa por el punto $(-5, -2)$ y es perpendicular a la recta $5x - 3y = 4$