

①. Dada la recta  $R_1: y = -\frac{3}{2}x - 7$ , hallar la recta que pasa por los puntos  $P_1(5, 6)$  y  $P_2(-7, -5)$ .

a. ¿La recta resultante cómo es respecto a  $R_1$ ?

b. Grafique

②. Dada la ecuación de la recta  $R_1: 10 = \frac{5}{8}KX + 3Y$ , hallar el valor de  $K$  tal que:

a. La recta  $R_2$  sea  $\parallel$  a  $R_1$  y pase por el punto  $(6, -4)$

b. La recta  $R_3$  sea  $\perp$  a  $R_1$  y pase por el punto  $(2, 6)$

c. Grafique las 3 rectas.

③. Dado las matrices:

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 1/5 & 8/5 \\ 2 & 0 & 3 \\ 4 & -1/9 & 1 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 5 & 23 \\ 1/4 & 4 \\ 1,5 & 0 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 11 & 0 & 25 \end{bmatrix}$$

Resuelva si es posible, sino justifique.

$$A+B$$

$$C.B$$

$$A.B$$

$$B.(A.B)$$

$$C^T.A$$