

b) $P = (1, 3)$ $P_1 (\bar{2}, \bar{4})$

IV. - Equidistan de P (3, 8) los puntos M (1, 5) y N (9, 3)? Demuestre y elabore diagrama.

c) Siendo P (1, 9) y el punto medio ($\bar{1}, \bar{2}$) encontrar las coordenadas del otro extremo.

VII. - Encuentre la pendiente de la recta que pasa en cada uno de los siguientes pares de puntos. (m y)

a) $(\bar{3}, 4), (5, 4)$

b) = $(3, 2) (5, 6)$

c) = $(2, \bar{5}) (\bar{3}, \bar{1})$

VIII.- Demuestra que la recta que pasa por los puntos A $(\bar{3}, \bar{4})$ y B $(2, 7)$, es paralela a la recta que pasa por C $(1, \bar{9})$ y D $(6, 2)$.

En cada uno de los siguientes ejercicios decir si la recta que pasa por los puntos A, B y la que pasa por C y D son paralelas o perpendiculares.

PUNTOS DE RECTA

A
a) $(2, 0)$

B
 $(\bar{3}, 2)$

b) $(1, 6)$

$(\bar{1}, 2)$

PUNTOS RECTA

C
 $(0, 3/4)$

D
 $(\bar{3}/10, 0)$

$(\bar{7}, 0)$

$(1, \bar{4})$

PUNTOS DE RECTA

A
c) (6,2)

B
(8,1)

PUNTOS RECTA

C
(4,9)

D
(2,5)

d) (3,0)

(0,2)

(6,0)

(0,4)

XI.- En cada uno de los siguientes sistemas determina si las gráficas se cortan, en caso afirmativo encuentre las coordenadas del punto de intersección.

1.- $x + y = 10$
 $x - y = 1$

2.- $6x - 3y - 2 = 0$
 $2x - y + 1 = 0$

$$3.- 2x + y = 5$$

$$x + y = 2$$

(2, 3)

(3, 1)

$$x + y = 10$$
$$x - y = 1$$

$$4.- x - 2y = 4$$

$$-2x + 4y = -8$$

(3, 0)

(0, 2)

(6, 0)

(10, 4)

$$2x - 6y - 2 = 0$$
$$x + y - 1 = 0$$

$$5.- 3x - 10y = 4$$

$$4x + 6y = 15$$

$$6.- 5x - 2y = 10$$

$$3x + y = 17$$