



**TALLER DE REPASO DE COLEGIO CLARETIANO EL LIBERTADOR**  
**Área de matemáticas grado decimo / NELSON RODRIGUEZ**



1. Calcula la distancia entre cada par de puntos:

A)  $(15,4)$  y  $(-3,-2)$

b)  $(1/2, 0)$  y  $(0, - 1/2)$

c)  $(3/2, 1/2)$  y  $(-5/2, 7/2)$

d)  $(4,5)$  y  $(1,3)$

e)  $(-2,-3)$  y  $(-3, -5)$

f)  $(2, 1)$  y  $(-5, 7)$

g)  $(3, -6)$  y  $(-2, 2)$

2. calcula el punto medio entre cada par de puntos:

A)  $(15,4)$  y  $(-3,-2)$

b)  $(1/2, 0)$  y  $(0, - 1/2)$

c)  $(3/2, 1/2)$  y  $(-5/2, 7/2)$

d)  $(4,5)$  y  $(1,3)$

e)  $(-2,-3)$  y  $(-3, -5)$

f)  $(2, 1)$  y  $(-5, 7)$

g)  $(3, -6)$  y  $(-2, 2)$

3. calcular el perímetro de los polígonos cuyos vértices son los siguientes, luego dibujar los polígonos en el plano cartesiano:

a) A  $(-4,6)$ , B $(6,2)$  , C $(4,-4)$ .

b) P $(-4,0)$  , Q $(0,6)$  , S $(5,0)$

c) N $(-1,2)$  , P $(-3,-1)$  ,Q $(5,-1)$  , S $(3,2)$

d) R $(0,-3)$  , K $(2,0)$  , L $(4,-3)$  , P $(2,-6)$

e) H $(-1,6)$  , J $(1,-1)$  , M $(-6,-3)$

4. dibuja en un plano cartesiano el triángulo cuyos vértices son:

A  $(-2,2)$ ; B  $(3, -3)$  y C  $(6,6)$ . Luego calcula:

a) Las coordenadas del punto medio de cada lado.

b) El perímetro del triángulo ABC

5. Verifique que los triángulos que tienen por vértices los siguientes puntos son isósceles:

a) A $(1,-2)$ , B $(4,2)$  , C $(-3,-5)$

b) S $(-2,2)$  , T $(6,6)$  , R $(2,-2)$

c) M $(2,4)$  , N $(5,1)$  , D $(6,5)$

d)A $(3,8)$  , B $(-11,3)$  , C $(-8,-2)$

6. La distancia entre A y B es 5 unidades. Si A  $(7,1)$  y B $(3,y)$ . Halle "y"

7. La distancia entre A y B es 10 unidades. Si A $(x,3)$  y B $(-3,6)$ . Halle "x"