



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"