Guía N°2

I. Determina la incógnita

a. Los extremos de un segmento son los puntos (2,1) y (4,2), su punto medio

b. Los extremos de un segmento son los puntos (3, b) y (-a,1), su punto medio (-2,5)

c. Los extremos de un segmento son los puntos (a,b) y (6,4), su punto medio (8,-3)

d. Los extremos de un segmento son los puntos (4,2) y (-9,0), su punto medio

e. Los extremos de un segmento son los puntos (a,3) y (-5, b), su punto medio (-3,-4)

II. Calcula la distancia entre los siguientes pares de puntos.

a. (3,5) y (-3,7)

b. (0,1) y (-3,0)

c. (2,-8) (-7,-5)

III. Los siguientes puntos son vértices de un polígono, A (2,1); B (1,4); C (-2,2); D (-4,0) y E (-3,3). Determina:

a. La longitud BC.

b. La longitud DE.

c. La medida de la diagonal AC.

d. La medida de la diagonal DA.

e. La longitud del lado CD

IV. Usando el cálculo de distancia entre dos puntos, verifica que:

a. El triángulo de vértices A(-2,2 ) ; B(2,1 ) y C(1, 11/2 ) es isósceles.

b. El cuadrilátero de vértices A(-3,4 ) ; B( -1,3) ; C(1,4 ) y D(-1,5 ) tienen todos sus lados de igual medida.

c. El triángulo de vértices A(-1,2 ) ;B (8,0 ) y C(0,4 ) es rectángulo en C .