

Matemática 3

Hoja de trabajo B

Catedrático: Lic Obed Pineda

Nombre: \_\_\_\_\_ sede: \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

Instrucciones: Realice las siguientes actividades, que se le presentaran a continuación.

1. Resuelva el siguiente lenguaje matemático.

Un número al cuadrado	$2x$	$x^2$	$x/2$
El triple de un número menos 2	$3x - 2$	$x^3 - 2$	$3(x - 2)$
El triple de un número	$3x$	$x^3$	$x/3$
La suma de dos números consecutivos impares	$(2x+1) + (2x+3)$	$x + (x+1)$	$2x + (2x+1)$
Un número par	$x + 2$	$2x$	$x^2$

2. Resuelva los siguientes problemas del punto medio y distancia de entre puntos:

1) Determinar la distancia en los puntos  $A(-2,6)$  y  $B(-5,2)$ .

$d = 5$

$d = 25$

$d = -5$

2) Determinar la distancia en los puntos  $A(3,6)$  y  $B(3,2)$ .

$d = -4$

$d = 4$

$d = 16$

3) Determinar el punto medio del segmento  $\overline{AB}$  sabiendo  $A(6, -2)$  y  $B(2,2)$ .

$M(0,4)$

$M(-4,0)$

$M(4,0)$

4) Hallar las coordenadas del punto B si son conocidos los puntos  $A(4,0)$  y puntos  $M(3,3)$  del punto medio del segmento  $AB$ .

$B(6,2)$

$B(2,6)$

$B(-2, -6)$

3. Resuelva los siguientes problemas de números consecutivos:

- a) La suma de dos números pares consecutivos es 102. Halla esos números.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- b) La suma de tres números impares consecutivos es 69. Busca los números.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- c) La suma de dos números es 32 y uno de ellos es la séptima parte del otro. Halla los dos números.