

# PUNTO MEDIO Y LONGITUD

Mat. \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_

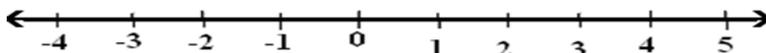
La longitud o distancia entre dos números reales  $a$  y  $b$ , que se escribe  $d(a, b)$ , se define como el valor absoluto de la diferencia de ambos números:

$$a \leq x \leq b \quad d(a, b) = |b - a| \text{ ó } |a - b|$$

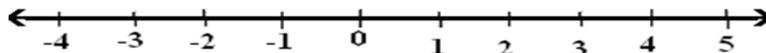
Punto medio de intervalo. Se denota por  $P_m$  y se define como semisuma de los extremos.  $P_m = \frac{a+b}{2}$

I. Determina el punto medio y la Longitud analítica y gráficamente

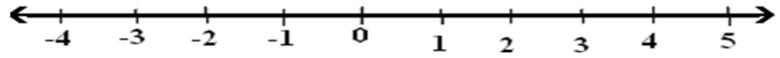
a)  $-4 \leq 6x \leq 12$



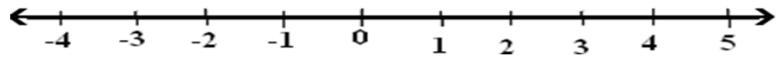
b)  $-3 \leq 3x - 9 \leq 6$



$$-2 \leq 4x + 8 \leq 4$$



$$-7 \leq \frac{3}{4}x - 5 \leq 2$$



Proverbios 1:6 Porque Jehová da la sabiduría, Y de su boca viene el conocimiento y la inteligencia