

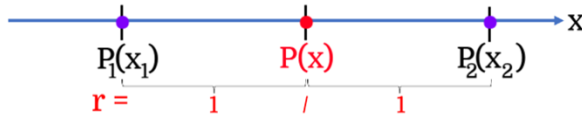
PUNTO MEDIO DE UN SEGMENTO DE RECTA



TEXAN
GLOBAL SCHOOL
Global Online Learning

PUNTO MEDIO DE UN SEGMENTO DE RECTA

Sea un segmento definido por los puntos $P_1(x_1)$ y $P_2(x_2)$. Si $P(x)$ es un punto sobre el segmento ($\overline{P_1P_2}$). Entonces, "P" lo divide en los segmentos ($\overline{P_1P}$) y ($\overline{PP_2}$) en una razón "r".



Si $r=1$ entonces:

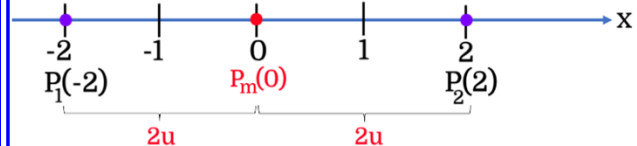
$$r = \frac{\overline{P_1P}}{\overline{PP_2}} = 1 \quad \vee \quad r = \overline{P_1P} : \overline{PP_2} = 1$$

Punto medio de un segmento de recta:

$$x_m = \frac{x_1 + x_2}{2}$$

EJEMPLO: ¿Cuál es la coordenada del punto medio del segmento definido por los puntos $P_1(-2)$, $P_2(2)$?

SOLUCIÓN: 1) Graficando:



2) Usando la fórmula para calcular el punto medio dados dos puntos:

$$x_m = \frac{x_1 + x_2}{2}$$

3) Sustituyendo:

$$x_m = \frac{-2 + 2}{2}$$

4) Despejando:

$$x_m = \frac{0}{2}$$

$$x_m = 0$$



www.texanglobalschool.com