

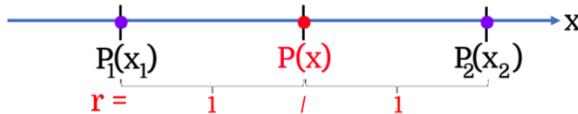
# PUNTO MEDIO DE UN SEGMENTO DE RECTA



**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:

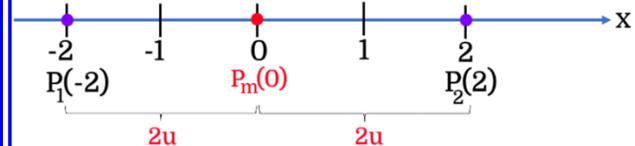
$$r = \frac{\overline{P_1P}}{\overline{PP_2}} = 1 \quad \vee \quad r = \overline{P_1P} : \overline{PP_2} = 1$$

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](http://www.texanglobalschool.com)