

Recordamos de 5to algunas fórmulas

Dados dos puntos del plano $A(x_A, y_A)$ y $B(x_B, y_B)$, las coordenadas del punto medio del segmento de extremos A y B son:

$$M\left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2}\right)$$

Dados dos puntos del plano $A(x_A, y_A)$ y $B(x_B, y_B)$, la distancia entre esos puntos se calcula así:

$$d(A, B) = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$

Dados dos puntos del plano $A(x_A, y_A)$ y $B(x_B, y_B)$ tales que $x_A \neq x_B$, la pendiente de la recta que pasa por estos dos puntos se calcula así:

$$m = \frac{y_A - y_B}{x_A - x_B}$$

Dados dos puntos del plano $A(x_A, y_A)$ y $B(x_B, y_B)$ tales que $x_A \neq x_B$, la ecuación de la recta que pasa por estos dos puntos es:

$$y = mx + n$$

En esta ecuación m es la pendiente de la recta y n es la ordenada del punto de corte de la recta con el eje y (ordenada en el origen).

Dados dos puntos del plano $A(x_A, y_A)$ y $B(x_B, y_B)$ tales que $x_A = x_B$, la ecuación de la recta que pasa por estos dos puntos es:

$$x = k$$

Donde $k = x_A = x_B$

Hacer los ejercicios 1 al 7 del repartido 5 (RECTA) del librito de ejercicios compartido por WhatsApp.