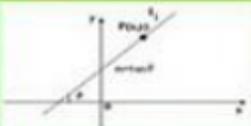
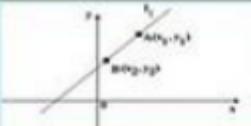
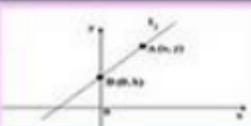
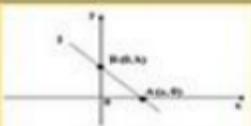


INSTITUCIÓN EDUCATIVA SALLE CAMPOAMOR  
 GUIA ECUACIÓN DE LA RECTA MATEMÁTICAS GRADO 10  
 AÑO 2025  
 DOCENTE: MARIO ARENAS

Realiza los ejercicios planteados con los procedimientos respectivos, los cuales deben ser entregados para su respectiva sustentación.

ECUACION GENERAL DE LA RECTA: $A_x + B_y + C = 0$		
1.- PUNTO - PENDIENTE		$(y - y_1) = m(x - x_1)$
2.- DADO DOS PUNTOS		$(y - y_1) = \left[ \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \right] (x - x_1)$
3.- INTERCEPTO EN EJE "Y"		$y = mx + b$
4.- SIMETRICA		$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$

MATEMATICA\_EDKEN

1. Halla la distancia entre los puntos dados:

- a. P (4,5); Q (2,1)      d. P (8,-1); Q (0,-4)
- b. P (-1,6); Q (3,-2)    e. P (6,-3); Q (2,-3)
- c. P (4,0); Q (5,8)      f. P (5,-3); Q (6,-7)

2. Halla la distancia entre  $A$  y  $B$  en cada caso:

- a. A(-7, 4), B(6, 4)    b. A(3, 4), B(3, 9)    c. A(-5, 11), B(0, -1)

3. Encuentro la longitud de los lados de los triángulos cuyos vértices son los puntos dados:

- a. A (3,2), B (7,-1), C (-4,-5)
- b. P (0,4); Q (0,5), R (12,4)
- c. E (-1,2); F (4,0), G (0,-6)
- d. H (3,2); I (2,1), J (6,-2)

4. Encuentra el perímetro del cuadrilátero cuyos vértices son A (-5, 4), B (2,6), C (4, 2) y D (-1, -1).

5. Demuestra que el triángulo ABC, de vértices A (-2, 0), B (0, 6) y C (2, 0) es un triángulo isósceles.

Cibergrafía

[https://profecristinacano.weebly.com/uploads/1/9/2/9/19293093/guia-taller\\_1\\_rectas\\_.pdf](https://profecristinacano.weebly.com/uploads/1/9/2/9/19293093/guia-taller_1_rectas_.pdf)