



1. Traza el lugar geométrico del conjunto de puntos que satisface la ecuación:
 - a. $x + 5y - 10 = 0$
 - b. $y^2 - 16x = 0$
 - c. $x^2 + y^2 - 16 = 0$
2. Encuentra la distancia entre los puntos y realiza la gráfica del segmento correspondiente.
 - a. L(9, 2) y M(4, 3)
 - b. P(5, 6) y Q(7, 7)
 - c. U(0, 1) y V(5, 0)
3. Demostrar que los puntos R(-6, 2), S(7, 1) y T(4, -4) son vértices de un triángulo rectángulo.
4. Traza el triángulo JKL y dibuja en él la mediana que une al vértice J(-3, 7) con el punto medio del segmento dado por los puntos K(-1, -5) y L(6, 1).
5. Dibuja el triángulo que se forma al unir los puntos medios de los lados del triángulo cuyos vértices son los puntos A(5, 7), B(1, 3) y C(9, 1).
6. Determina las coordenadas del punto que divide al segmento cuyos extremos son N(-5, -4) y M(1, 8) en la razón de $r=1/3$
7. Calcule el área del triángulo de vértices E(4, 2), F(13, 9) y G(5, 10).
8. Calcula la pendiente y el ángulo de inclinación de la recta que pasa por los puntos:
 - a. V(-2, 8) y W(5, 4)
 - b. S(8, -4) y T(8, 5)