

Ejercicio 111. Halla las coordenadas del punto medio del segmento AB de coordenadas $A(3, 1)$ y $B(-5, 3)$

Ejercicio 112. Halla las coordenadas del punto simétrico de $A(-2, 4)$ respecto de $P(0, 3)$

Ejercicio 113. Comprueba si los puntos $(5, 2)$, $(-1, 1)$, $(-7, 0)$ están alineados

Ejercicio 114. Averigua el valor de k para que los puntos $(-2, 5)$, $(3, 7)$, $(13, k)$ están alineados

Ejercicio 115. Escribe la ecuación de la recta paralela a la recta $r: x - 2y - 5 = 0$ y que pase por el punto $P(4, -1)$

Ejercicio 116. Dado el triángulo de vértices $A(-5, 2)$, $B(2, 6)$ y $C(3, -1)$, calcula:

- a) Ecuación del lado AC.
- b) Ecuación de la recta que pasa por B y es perpendicular al lado AC.
- c) Ecuación de la recta que pasa por C y por el punto medio del lado AB.

Ejercicio 117. Escribe la ecuación de la recta paralela a la recta $r: x - 2y - 5 = 0$ y que pase por el punto $P(4, -1)$

Ejercicio 118. Escribe la ecuación de la recta paralela al eje X y que pase por el punto $P(-1, 3)$

Ejercicio 119. Escribe la ecuación de la recta paralela al eje Y y que pase por el punto $P(3, 0)$

Ejercicio 120. Escribe la ecuación de la recta perpendicular al eje X y que pase por el punto $P(5, 1)$

Ejercicio 121. Escribe la ecuación de la recta perpendicular al eje Y y que pase por el punto $P(-1, 1)$

Ejercicio 122. Calcula la distancia entre los puntos $A(-3, 4)$ y $B(4, -2)$

Ejercicio 123. Comprueba que el triángulo de vértices $A(-1, -4)$, $B(1, -1)$ y $C(4, -3)$ es isósceles y rectángulo