

Geometría

- 1) Dados los puntos $A(-2, -1)$ y $B(1, 5)$, se pide:
 - a) Coordenadas de los puntos que dividen el segmento en tres partes iguales (1,5 pts)
 - b) Un vector ortogonal a AB . (1 punto)
- 2) Dados los puntos $A(3, -1)$ y $B(-3, -4)$ y $C(4, 6)$, calcular:
 - a) Distancia entre B y C . (1 punto)
 - b) Distancia de A a la recta que une B con C . (1 punto)
 - c) Área del triángulo que forman (0,5 puntos)
- 3) Dada la recta $\left. \begin{array}{l} x = 1 + t \\ y = -3 + 2t \end{array} \right\}$ hallar:
 - a) Un vector de dirección, uno normal y la pendiente. (0,5 puntos)
 - b) La paralela que pase por $(1, 3)$ en forma general. (1 punto)
 - c) La perpendicular por $(1, 3)$ en forma general. (1 punto)
- 4) Hallar la mediatriz del segmento delimitado por $A(3, -1)$ y $B(7, 7)$. (2,5 puntos)