

17-6-2010

Examen de Geometría y Vectores de 4º ESO B

1. Sea la recta $r: y-4x=8$. Calcular dos puntos de la recta y poner la recta en forma general, explícita, paramétrica y continua. **(2 puntos)**
2. Sea $Q(2,1)$, obtener el valor de m del punto $P(1,m)$ para que el vector \overline{PQ} sea perpendicular al vector $(-1,5)$. **(2 puntos)**
3. Calcular las dos mediatrices y el incentro del triángulo de vértices $A(1,3)$, $B(4,3)$, $C(2,-2)$. **(2 puntos)**
4. En el triángulo anterior calcula el tamaño de los lados y el ángulo del vértice A . **(2 puntos)**
5. a) Calcular el punto $A(x,y)$ para que $M(1,2)$ sea el punto medio de A y $B(5,2)$. **1.5 puntos**
b) Calcular el punto medio de M y B . **0,5 puntos**