

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Febrero 2009

Problema 1 Sean $A(0, -1)$, $B(5, 1)$ y $C(7, 5)$ tres vértices consecutivos de un paralelogramo. Se pide:

1. Calcular el cuarto vértice D .
2. La longitud de sus lados.
3. Los ángulos que forman.
4. Su centro.
5. El punto simétrico de A respecto de C
6. Dos vectores perpendiculares al \overrightarrow{AB} que tengan módulo 8.
7. Calcular la altura del paralelogramo sobre la base que determinan los puntos A y B .
8. Calcular el área del paralelogramo.
9. Calcular las rectas que determinan sus lados.
10. Calcular las rectas de sus diagonales. ¿Se cortan en el punto que habíamos calculado anteriormente?