

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Enero 2011

Problema 1 Sean $A(-1, -1)$, $B(2, -2)$ y $C(4, 5)$ 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. Decidir de que figura geométrica se trata.
5. Su centro.
6. La altura sobre el lado \overline{AB} .
7. Su área.
8. El punto simétrico de A respecto de C
9. Un vector perpendicular a \overrightarrow{AB} con módulo 9.
10. Dividir el segmento \overline{AC} en tres segmentos iguales.