

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Enero 2015

Problema 1 Sean $A(-4, -1)$, $B(2, -2)$ y $C(8, 5)$ 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 $\overrightarrow{AC}$ con módulo 3.
10. Dividir el segmento $\overline{AC}$ en tres segmentos iguales.