

Exercise 1

Calc. : ✓

En un sistema de referencia ortonormal, se considera el triángulo ABC con los vértices $A(-4, 3)$, $B(0, -4)$ y $C(4, 2)$.

- | | |
|--|---------|
| 1. Representar el triángulo en un sistema de coordenadas | 3 marks |
| 2. Mostrar que el triángulo ABC es isósceles. | 5 marks |
| 3. Calcular el perímetro del triángulo. | 4 marks |
| 4. Calcular el ángulo \widehat{BAC} . | 5 marks |
| 5. Calcular las coordenadas del punto D para que la figura $ABDC$ sea un paralelogramo. (Observar la figura representada en 1.). | 3 marks |