

Exercice 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 |

Exercice 2

Calc. : ✓

Dans un référentiel orthonormé, on considère le triangle ABC avec les sommets A(-4; 3), B(0; -4) et C(4; 2).

- | | |
|--|---------|
| 1. Représenter ce triangle dans un repère. | 3 marks |
| 2. Montrer que le triangle ABC est isocèle. | 5 marks |
| 3. Calculer le périmètre du triangle. | 4 marks |
| 4. Calculer l'angle \widehat{BAC} . | 5 marks |
| 5. Calculer les coordonnées du point D pour que le quadrilatère ABDC soit un parallélogramme. (Vous pouvez vous aider de la figure représentée en 1.). | 3 marks |