

Exercise 1

Calc. : ✓

On considère un triangle ABC dont les points ont pour coordonnées : A(0; 0), B(-2; 4) et C(4; 5).

- | | |
|--|--------|
| 1. Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{BA} et \vec{BC} . | 1 mark |
| 2. Montrer que l'angle au sommet B du triangle ABC vaut $72,9^\circ$ arrondi au dixième près. | 1 mark |
| 3. Calculer l'aire du triangle ABC. | 1 mark |

Exercise 2

Calc. : ✓

Consider a triangle ABC whose points have the coordinates: A(0; 0), B(-2; 4) and C(4; 5).

- | | |
|---|--------|
| 1. Calculate the coordinates of the vectors \vec{BA} and \vec{BC} . | 1 mark |
| 2. Show that the angle at the vertex B of the triangle ABC is 72.9° rounded to the nearest tenth. | 1 mark |
| 3. Calculate the area of the triangle ABC. | 1 mark |

Exercise 3

Calc. : ✓

Gegeben ist ein Dreieck ABC dessen Punkte folgende Koordinaten haben: A(0 | 0), B(-2 | 4) und C(4 | 5).

- | | |
|--|--------|
| 1. Berechnen Sie die Koordinaten der Vektoren \vec{BA} und \vec{BC} . | 1 mark |
| 2. Zeigen Sie, dass der Winkel an der Ecke B des Dreiecks ABC gerundet auf ein Zehntel Grad genau $72,9^\circ$ beträgt. | 1 mark |
| 3. Berechnen Sie die Fläche des Dreiecks ABC. | 1 mark |