

**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. <b>Calculer</b> les coordonnées des vecteurs $\vec{BA}$ et $\vec{BC}$ .                           | 1 mark |
| 2. <b>Montrer que</b> l'angle au sommet B du triangle ABC vaut $72,9^\circ$ arrondi au dixième près. | 1 mark |
| 3. <b>Calculer</b> 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. <b>Calculate</b> the coordinates of the vectors $\vec{BA}$ and $\vec{BC}$ .                                  | 1 mark |
| 2. <b>Show that</b> the angle at the vertex B of the triangle ABC is $72.9^\circ$ rounded to the nearest tenth. | 1 mark |
| 3. <b>Calculate</b> 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. <b>Berechnen</b> Sie die Koordinaten der Vektoren $\vec{BA}$ und $\vec{BC}$ .   | 1 mark |
| 2. <b>Zeigen</b> Sie, dass der Winkel an der Ecke B des Dreiecks ABC gerundet auf ein Zehntel Grad genau $72,9^\circ$ beträgt. | 1 mark |
| 3. <b>Berechnen</b> Sie die Fläche des Dreiecks ABC.   | 1 mark |