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 $\overrightarrow{BA}$ et $\overrightarrow{BC}$.	1 mark
2. **Montrer que** l'angle au sommet B du triangle ABC vaut 72, 9ř 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 $\overrightarrow{BA}$ and $\overrightarrow{BC}$.	1 mark
2. **Show that** the angle at the vertex B of the triangle ABC is 72.9ř 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 $\overrightarrow{BA}$ und $\overrightarrow{BC}$.	1 mark
2. **Zeigen** Sie, dass der Winkel an der Ecke B des Dreiecks ABC gerundet auf ein Zehntel Grad genau 72, 9ř beträgt.	1 mark
3. **Berechnen** Sie die Fläche des Dreiecks ABC.	1 mark