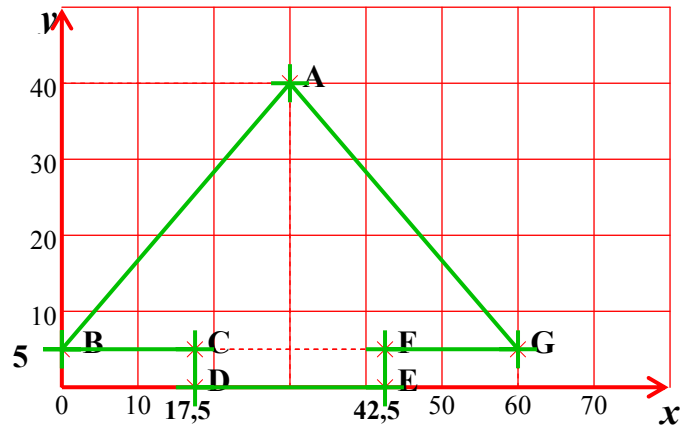


Problème sur les vecteurs

Le logo définitif d'un sponsor est représenté dans le repère orthonormal ci-dessous.



1. En vous aidant du graphique ci-dessus, **déterminer** l'aire du logo.

.....

.....

.....

.....

2. **Donner** les coordonnées des points A, B et G.

.....

3. **Déterminer** les coordonnées des vecteurs \vec{AB} et \vec{AG} . **Donner** les valeurs exactes et les valeurs arrondies à 0,1.

.....

.....

.....

.....

4. **Calculer** le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AG}$.

.....

.....

.....

5. **Déduire** des questions précédentes, une mesure arrondie au degré de l'angle (\vec{AB}, \vec{AG}) .

.....

.....

.....