Niveau : quatrieme

La translation

Exercice 32 : translation et utilisation des propriétés

ABD est un triangle rectangle en B

et EHGB est un carré.

1. Construire l'image de la figure orange par la translation qui transforme I en J.
2. Que peut-on dire des droites (E'H') et (H'G') ? Justifier.
3. Que peut-on dire des points A',B' et G' ? Justifier.
4. Calculer l'aire de la figure orange (arrondir au dixième de cm²).
5. Quelle est la valeur de l'aire de la figure translatée ?Justifier.

