

Exercice 8 : volume d'un hangar

La figure ci-contre représente un hangar qui a la forme d'un pavé droit surmonté d'un prisme droit à base triangulaire.

La hauteur AH de la façade est égale à 12,5 m.

$CD = 9$ m ; $ED = 5,2$ m ; $GD = 16$ m.

1. Calculer la hauteur AH' du triangle isocèle ABE .
2. Calculer l'aire du polygone $ABCDE$.
3. En déduire le volume du hangar.

