

### 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.

