

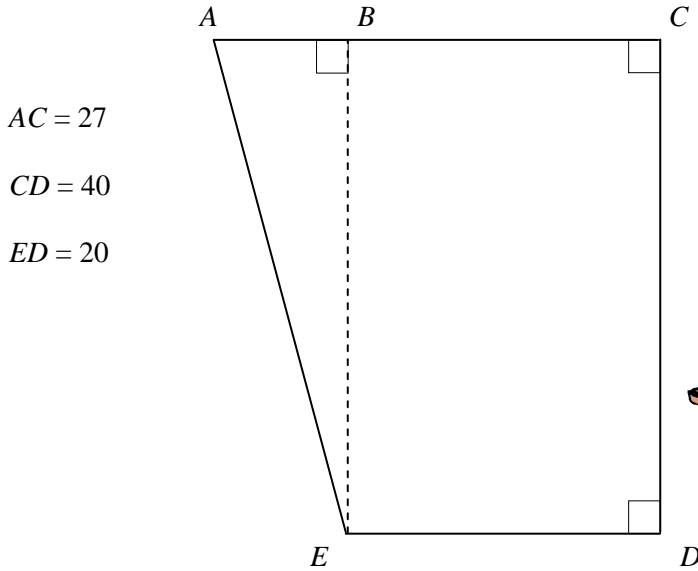


# DEVOIR SUR LE THÉORÈME DE PYTHAGORE



## Exercice 1

La surface au sol d'un atelier est représentée ci-dessous.  
Les cotes sont en mètres et le schéma n'est pas à l'échelle.



1) **Calculer** la cote  $AB$ .

2) **Calculer** la cote  $AE$ . **Arrondir** le résultat à 0,1 m.

*(D'après sujet de CAP Secteur 1 Groupement académique Sud-Est Session 2004)*

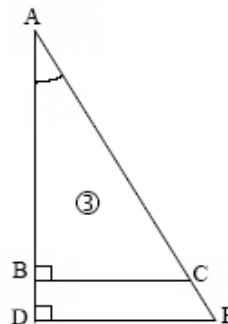
## Exercice 2

On donne la figure ci-dessous :

Les dimensions sont :

- $BC = 6$  m ;
- $AC = 12$  m ;
- $AE = 14$  m.

Les droites  $(BC)$  et  $(DE)$  sont parallèles.



**Calculer**, arrondie à 0,01 m, la longueur  $AB$  dans le triangle rectangle  $ABC$ .

*(D'après sujet de CAP Secteur 1 Groupement des académies de l'Est Session juin 2000)*