

# De la Troisième à la Seconde

## Connaissances nécessaires à ce chapitre

- ▶ Connaître les formules d'aires des figures usuelles
- ▶ Se repérer dans une figure en perspective cavalière
- ▶ Connaître les formules de volumes des solides usuels
- ▶ Construire un patron d'un solide usuel

## Auto-évaluation

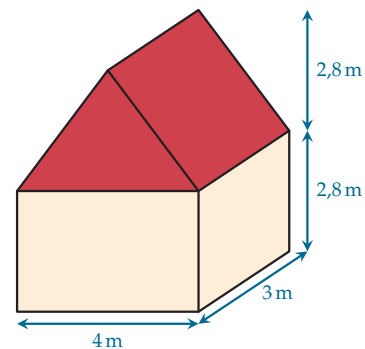
**1** Calculer l'aire :

- 1) d'un triangle équilatéral de côté 4 cm ;
- 2) d'un triangle rectangle de côté 3 cm, 4 cm et 5 cm ;
- 3) d'un disque de diamètre 6 cm ;
- 4) d'une sphère de diamètre 6 cm.

**2** Calculer le volume :

- 1) d'un prisme
  - de hauteur 6 cm ;
  - de base un triangle équilatéral de côté 4 cm.
- 2) d'un cylindre
  - de hauteur 4 cm ;
  - de rayon de base 3 cm.
- 3) d'une pyramide à base carrée
  - de côté 3 cm ;
  - de hauteur 4 cm.
- 4) d'une boule de diamètre 6 cm.

**3** Voici la représentation en perspective cavalière d'un abri de jardin.



- 1) Construire le patron d'une maquette de cet abri au 1/100.
- 2) Calculer son volume.