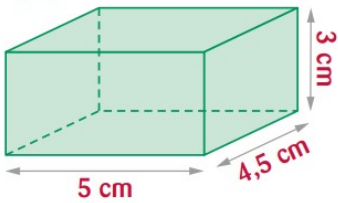
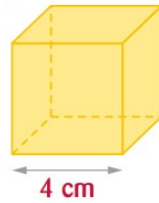


**16** SC3 Pavé droit



**17** SC3 Cube



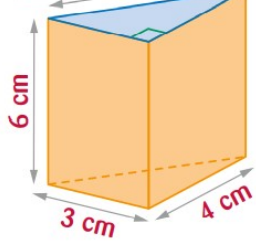
**21**



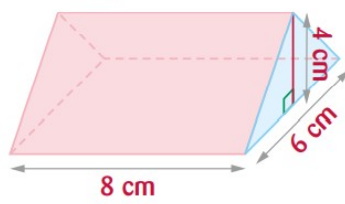
**22**



**18**

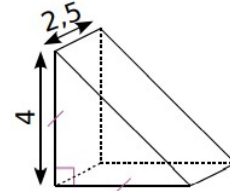


**19**



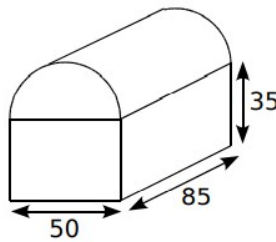
**19** Le dessin ci-dessous représente un prisme droit dont la base est un triangle rectangle isocèle (l'unité est le centimètre).

- Quelle est la hauteur de ce prisme ?
- Calcule l'aire d'une base.
- Calcule le volume du prisme.



**23** Un coffre ancien

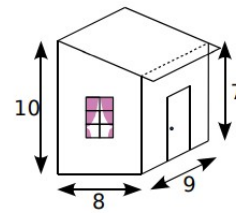
Un coffre ancien est composé d'un pavé droit surmonté d'un demi-cylindre (l'unité est le centimètre). Calcule le volume de ce coffre.



**24** Choix d'un poêle

On veut chauffer la maison représentée ci-contre à l'aide d'un poêle à bois (l'unité est le mètre).

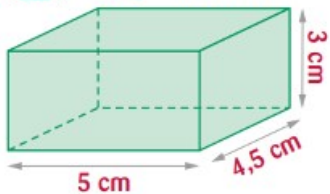
Les caractéristiques de ce poêle à bois sont :



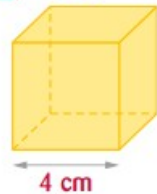
- puissance : 10 000 W ;
- volume de chauffe : 420 m<sup>3</sup> ;
- dimensions en cm : l 71, h 126 et P 44.

La capacité du poêle choisi est-elle suffisante ?

**16** SC3 Pavé droit



**17** SC3 Cube



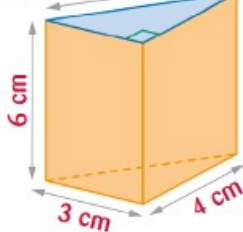
**21**



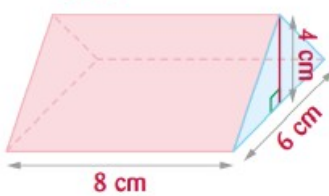
**22**



**18**

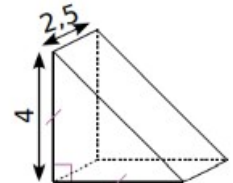


**19**



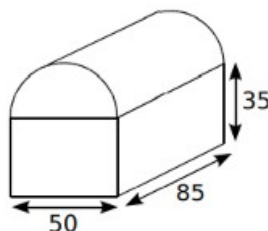
**19** Le dessin ci-dessous représente un prisme droit dont la base est un triangle rectangle isocèle (l'unité est le centimètre).

- Quelle est la hauteur de ce prisme ?
- Calcule l'aire d'une base.
- Calcule le volume du prisme.



**23** Un coffre ancien

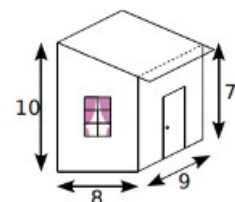
Un coffre ancien est composé d'un pavé droit surmonté d'un demi-cylindre (l'unité est le centimètre). Calcule le volume de ce coffre.



**24** Choix d'un poêle

On veut chauffer la maison représentée ci-contre à l'aide d'un poêle à bois (l'unité est le mètre).

Les caractéristiques de ce poêle à bois sont :



- puissance : 10 000 W ;
- volume de chauffe : 420 m<sup>3</sup> ;
- dimensions en cm : l 71, h 126 et P 44.

La capacité du poêle choisi est-elle suffisante ?