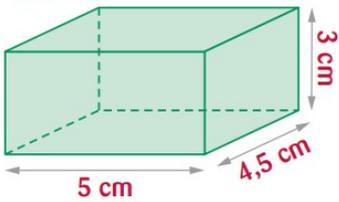
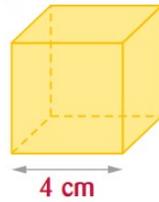


16 SC3 Pavé droit



17 SC3 Cube



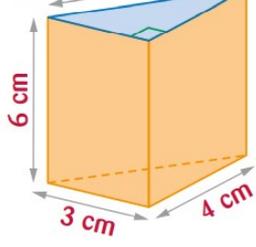
21



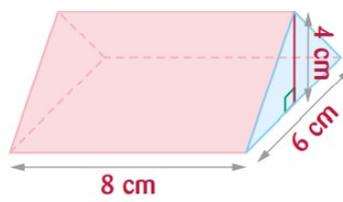
22



18

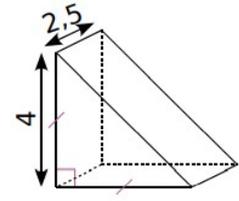


19



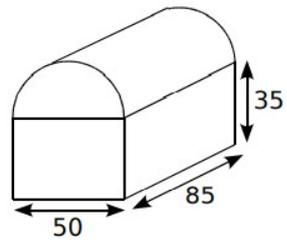
19 Le dessin ci-dessous représente un prisme droit dont la base est un triangle rectangle isocèle (l'unité est le centimètre).

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



23 Un coffre ancien

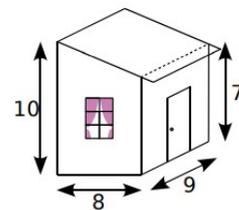
Un coffre ancien est composé d'un pavé droit surmonté d'un demi-cylindre (l'unité est le centimètre). Calcule le volume de ce coffre.



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).

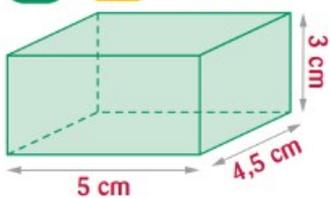
Les caractéristiques de ce poêle à bois sont :



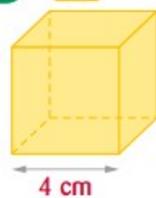
- puissance : 10 000 W ;
- volume de chauffe : 420 m³ ;
- dimensions en cm : l 71, h 126 et P 44.

La capacité du poêle choisi est-elle suffisante ?

16 SC3 Pavé droit



17 SC3 Cube



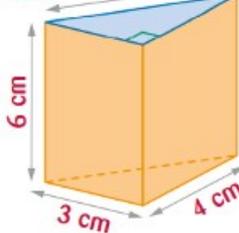
21



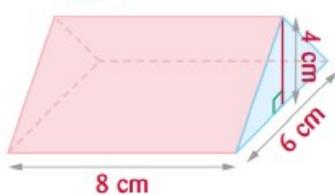
22



18

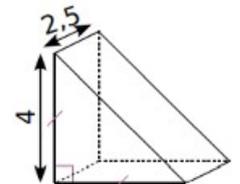


19



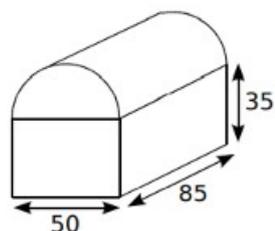
19 Le dessin ci-dessous représente un prisme droit dont la base est un triangle rectangle isocèle (l'unité est le centimètre).

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



23 Un coffre ancien

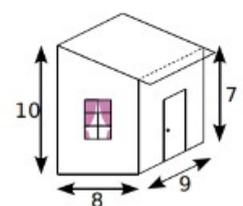
Un coffre ancien est composé d'un pavé droit surmonté d'un demi-cylindre (l'unité est le centimètre). Calcule le volume de ce coffre.



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 m³ ;
- dimensions en cm : l 71, h 126 et P 44.

La capacité du poêle choisi est-elle suffisante ?