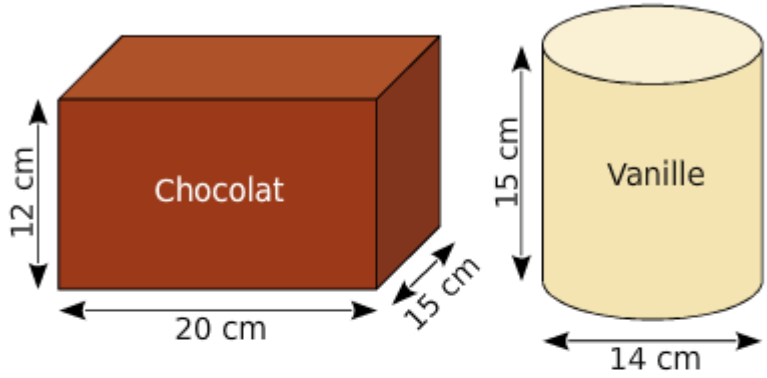
Niveau : troisieme

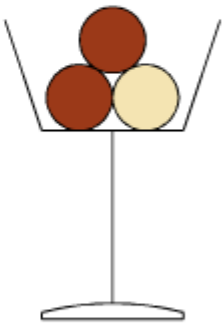
Sections de solides et volumes

Exercice 25 : dessert et coupes de glaces

Un restaurant propose en dessert des coupes de glace composées de trois boules supposées parfaitement sphériques, de diamètre 4,2 cm.



Le pot de glace au chocolat ayant la forme d'un parallélépipède rectangle est plein, ainsi que le pot de glace cylindrique à la vanille.
Le restaurateur veut constituer des coupes avec deux boules au chocolat et une boule à la vanille.



a. Montrer que le volume d'un pot de glace au chocolat est 3 600 cm^3.

.....

.....

b. Calculer la valeur arrondie au cm^3 du volume d'un pot de glace à la vanille.