

Nom :

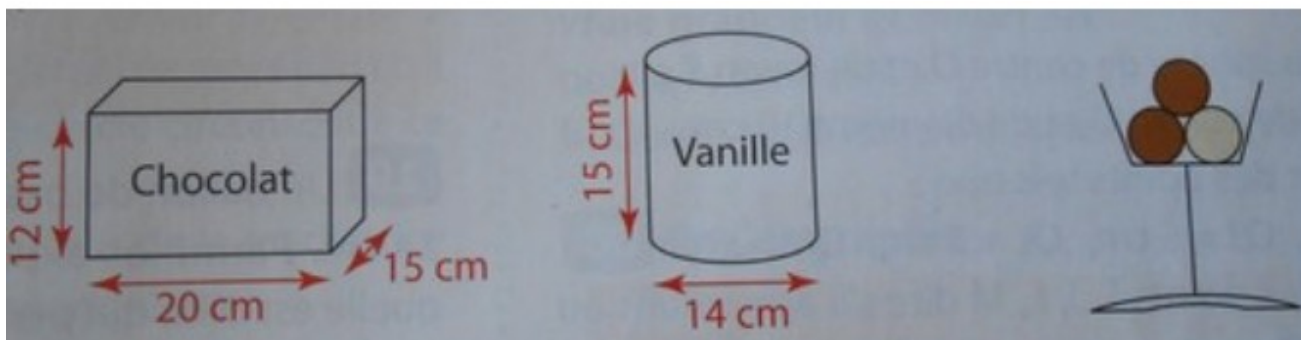
Prénom :

DEVOIR MAISON N°3 A RENDRE AU PLUS TARD LE 19/12 DERNIER DÉLAI		Note : /10			
Évaluation des compétences		M+	M	ECM	NM
DM3-1 Expliciter avec soin sa démarche (RAISONNER D4)					
DM3-2 Rendre son devoir en temps et en heure (D2)					

LES RÉPONSES DOIVENT ÊTRE RÉDIGÉES AVEC SOIN ET LA DÉMARCHE EXPLICITÉE

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.

- 1/ Montrer que le volume d'un pot de glace au chocolat est $3\,600\text{ cm}^3$.
- 2/ Calculer la valeur arrondie au cm^3 du volume d'un pot de glace à la vanille.
- 3/ Calculer la valeur arrondie au cm^3 du volume d'une boule de glace.
- 4/ Sachant que le restaurateur doit faire 100 coupes de glace, combien doit-il acheter de pots au chocolat et de pots à la vanille ?

Nom :

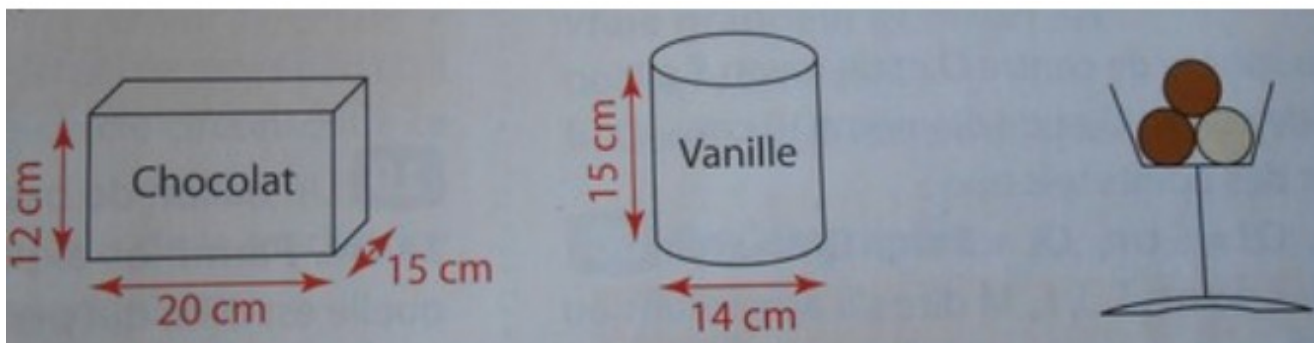
Prénom :

DEVOIR MAISON N°3 A RENDRE AU PLUS TARD LE 19/12 DERNIER DÉLAI		Note : /10			
Évaluation des compétences		M+	M	ECM	NM
DM3-1 Expliciter avec soin sa démarche (RAISONNER D4)					
DM3-2 Rendre son devoir en temps et en heure (D2)					

LES RÉPONSES DOIVENT ÊTRE RÉDIGÉES AVEC SOIN ET LA DÉMARCHE EXPLICITÉE

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.

- 1/ Montrer que le volume d'un pot de glace au chocolat est $3\ 600\text{ cm}^3$.
- 2/ Calculer la valeur arrondie au cm^3 du volume d'un pot de glace à la vanille.
- 3/ Calculer la valeur arrondie au cm^3 du volume d'une boule de glace.
- 4/ Sachant que le restaurateur doit faire 100 coupes de glace, combien doit-il acheter de pots au chocolat et de pots à la vanille ?