

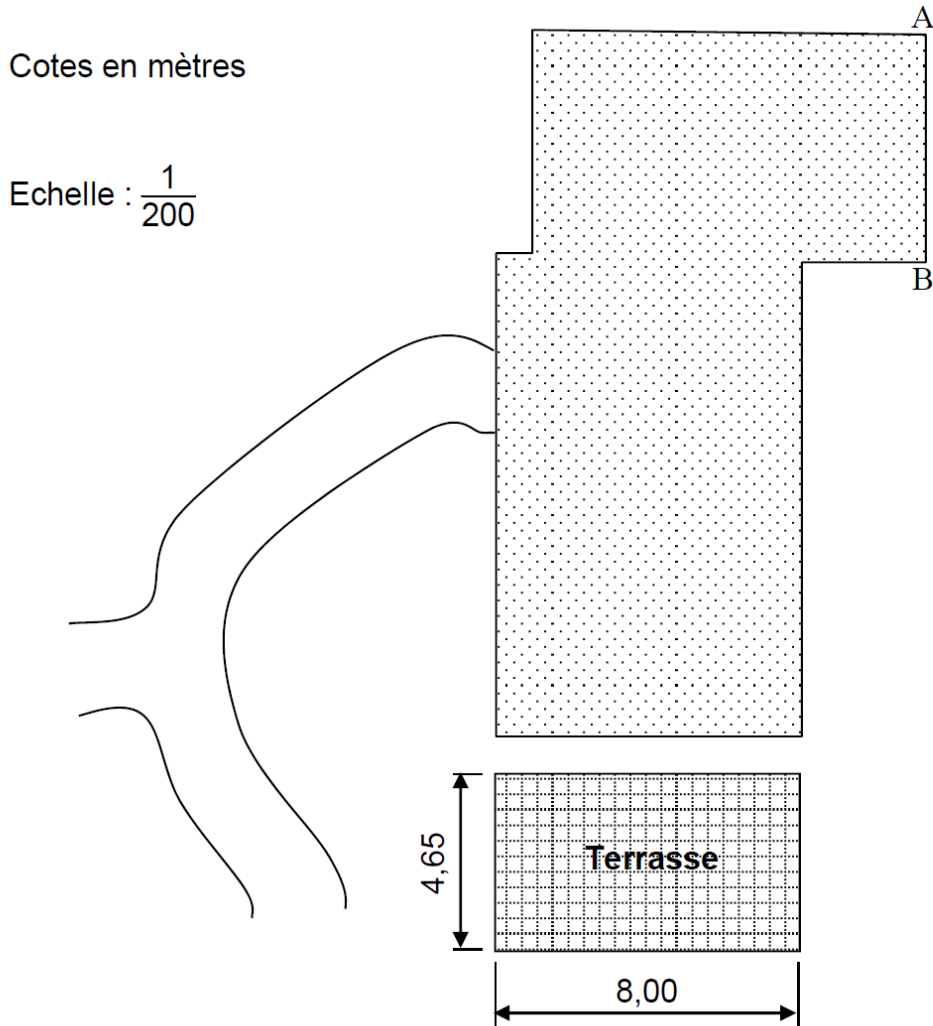


DEVOIR SUR LE CALCUL DE VOLUME



Exercice 1

Monsieur et Madame DUJARDIN souhaitent aménager l'extérieur de leur maison selon le plan suivant :



1) Ils souhaitent construire un abri de $4\text{ m} \times 6\text{ m}$ contre la façade AB de la maison.

Tracer, à l'échelle sur le plan, un rectangle ABCD représentant l'abri.

2) Ils veulent aussi faire une terrasse comme indiqué sur le plan. Cette réalisation nécessite la construction d'une dalle en béton d'une épaisseur de 15 cm. Le couple fait venir un camion toupie de 6 m^3 . Un seul camion est-il suffisant ? **Justifier**.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

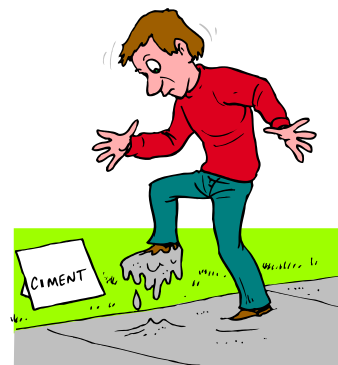
.....

.....

.....

.....

.....





3) Un parterre circulaire d'un rayon de 3 m est prévu. L'engrais, à répandre sur la surface du parterre est vendu en boîte de 1,5 kg. Ses caractéristiques sont indiquées ci-dessous.



Engrais utilisé :

Boîte de 1,5 kg

Dosage : 25 à 35 g/m²

Type : Organo-minéral

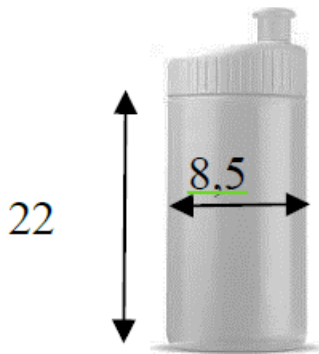
Combien faut-il acheter de boîtes pour l'ensemble du parterre ? **Justifier.**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Session 2013)

Exercice 2

Une gourde a la forme d'un cylindre (*sur la figure, qui n'est pas à l'échelle, les dimensions sont exprimées en cm*).



Le volume de jus de fruit dans la gourde est-il d'environ de 380 cm³ ?

Justifier la réponse.

.....
.....
.....
.....
.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Session Juin 2017)