

Volume de la boule et aire de la sphère

Exercice 1 : Calculer une valeur approchée de l'aire d'une sphère de rayon 5 centimètres .

Exercice 2 : Calculer une valeur approchée de l'aire d'une sphère de rayon 12 mètres .

Exercice 3 : Calculer une valeur approchée du volume d'une boule de rayon 8 décimètres

Exercice 4 : Calculer une valeur approchée du volume d'une boule de rayon 7 mètres

Exercice 5 : Calculer une valeur approchée du volume d'un bol hémisphérique de diamètre 12,6 cm .
Ce bol a-t-il une capacité supérieure ou inférieure à un litre

Exercice 6 : Calculer le rayon d'une boule dont le volume est égal à : 36 cm^3

Exercice 7 : Calculer le volume d'une sphère dont l'aire est égale à : 256 cm^2 .

Exercice 8 : Calculer une valeur approchée du volume d'une sphère d'aire : 300 dm^2 .

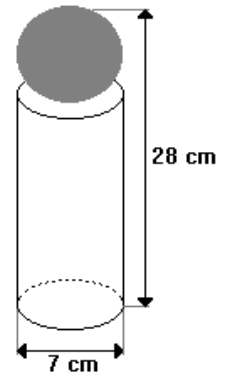
Exercice 9 : Un jeu de quilles en bois est formé de douze quilles et d'une boule en bois .

Chaque quille est formée d'un cylindre surmonté d'une sphère qui ont tous deux pour diamètre 7 cm .

La hauteur totale de la quille est 28 cm .

La boule a un diamètre de 15 cm .

Calculer la masse totale du jeu sachant que la masse spécifique du bois est : $0,8 \text{ kg/dm}^3$.



Exercice 10 :

a) Comparer les aires de la surface blanche et de la surface coloriée .

b) Comparer les volumes de la demi-boule coloriée et de la partie blanche .

