

Voici la formule qui permet de calculer le volume d'une sphère :

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3 \text{ (avec } \pi \text{ arrondi à } 3,1416)$$

CALCULE le volume V , arrondi au centième près, si le rayon r de la sphère mesure 29. 40

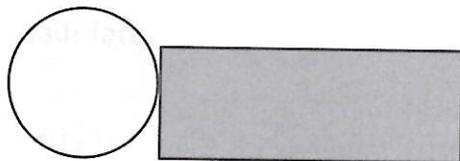
$$V = \frac{4}{3} \cdot 3,1416 \cdot 29^3 = 102\,160,64$$

②

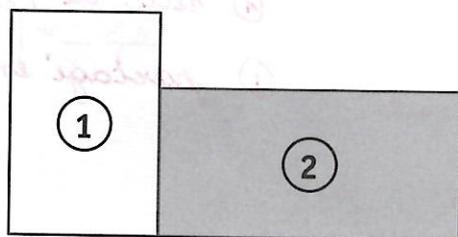
① si pas arrondi au 0,01

Voici différentes vues de deux solides.

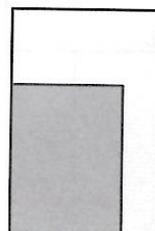
Vue du dessus



Vue de face



Vue de droite



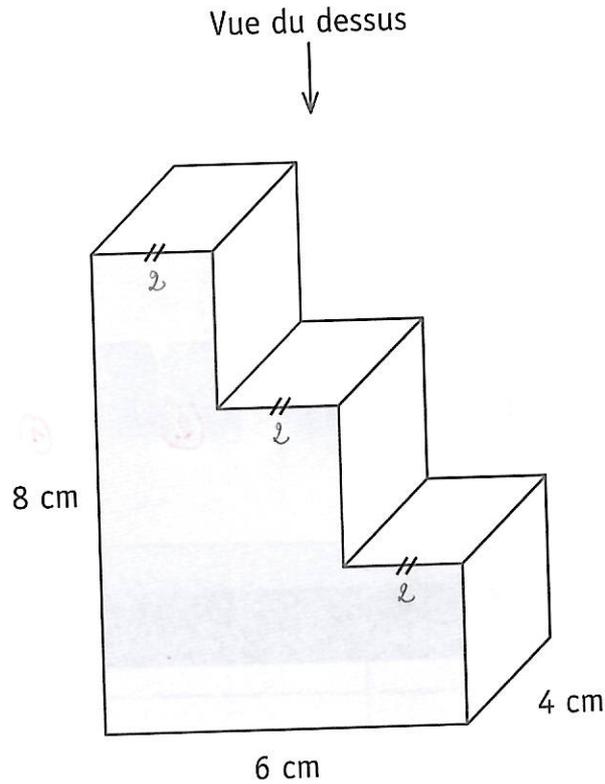
COMPLÈTE par le mot de vocabulaire adéquat.

Le solide ① est un cylindre

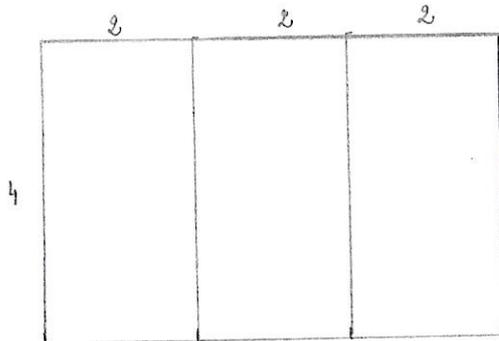
Le solide ② est un parallélépipède rectangle

 41

Voici la représentation, en perspective cavalière, d'une pièce d'un puzzle 3D.
 Dans ce solide, tous les angles sont droits.



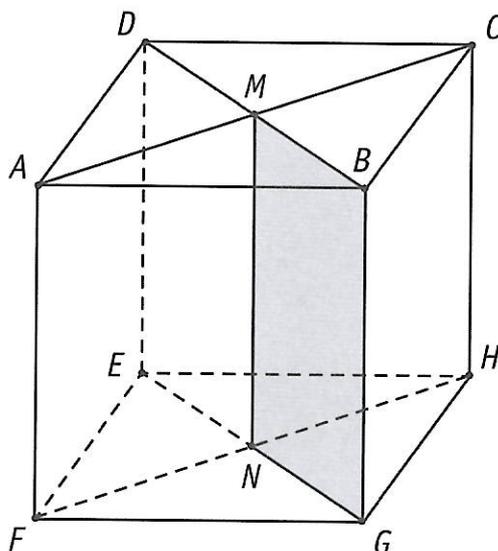
CONSTRUIS, en vraie grandeur, la vue du dessus de cette pièce.



- ① rect. de 4 sur 6
- ① partage en 3

Voici une représentation en perspective cavalière d'un cube.

$|AC| = 3$



DÉTERMINE la nature du quadrilatère $MBGN$.

Le quadrilatère $MBGN$ est un rectangle ①

43a

DÉTERMINE la longueur du segment $[DM]$.

JUSTIFIE.

$|DM| = 1,5$ ① car

les diagonales d'un carré se coupent en leur milieu.

ou $|DM|$ vaut la moitié d'une diagonale d'une face.

43b