

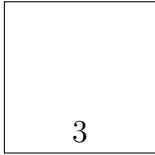
# Chapitre 1 : Géométrie dans l'espace - Exercices

Pour les exercices 1 à 12 : Calculer l'aire de la figure.

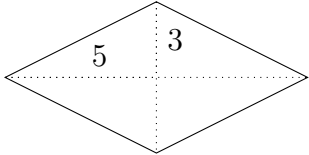
**Exercice 1 :** *(Calculer)*



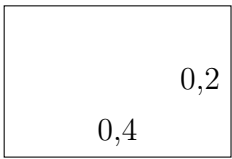
**Exercice 2 :** *(Calculer)*



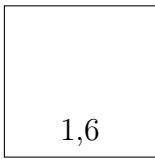
**Exercice 3 :** *(Calculer)*



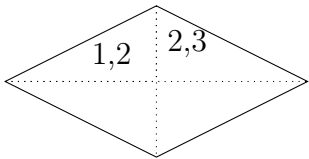
**Exercice 4 :** *(Calculer)*



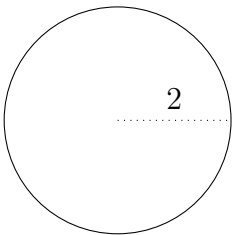
**Exercice 5 :** *(Calculer)*



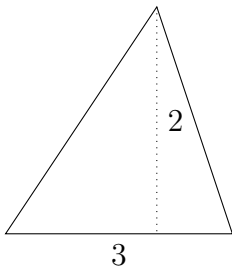
**Exercice 6 :** *(Calculer)*



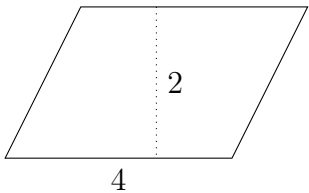
**Exercice 7 :** *(Calculer)*



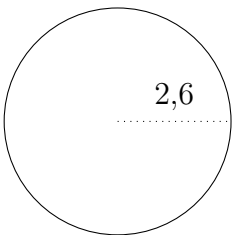
**Exercice 8 :** *(Calculer)*



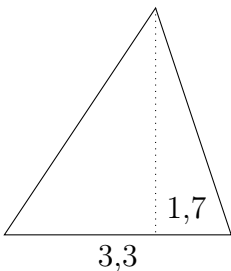
**Exercice 9 :** *(Calculer)*



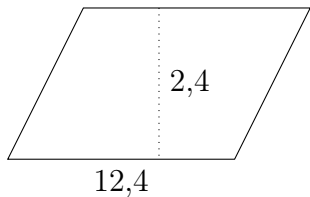
**Exercice 10 :** *(Calculer)*



**Exercice 11 :** *(Calculer)*



**Exercice 12 :** *(Calculer)*



A faire

Exercices de conversion à faire de manière stylée avec excel ?

Pour les exercices 13 à 24 : toutes les longueurs sont données en *cm*

**Exercice 13 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'un pavé de côté  $2 \times 3 \times 4$

**Exercice 14 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'un cube de côté 4

**Exercice 15 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'un cylindre de rayon 3 et de hauteur 4.

**Exercice 16 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'un pavé de côté  $2,5 \times 3,2 \times 4,1$

**Exercice 17 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'un cube de côté  $5,2$

**Exercice 18 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'un cylindre de rayon  $1,4$  et de hauteur  $2,4$ .

**Exercice 19 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'une boule de rayon  $3$ .

**Exercice 20 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'une pyramide de base carré de côté  $3$  et de hauteur  $6$ .

**Exercice 21 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'un cône de rayon  $4$  et de hauteur  $2$ .

**Exercice 22 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'une boule de rayon  $4,1$ .

**Exercice 23 :** *(Calculer)*

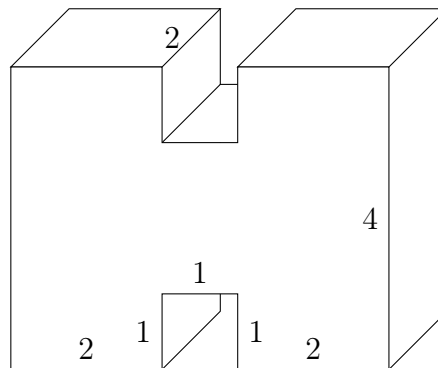
Calculer le volume d'une pyramide de base carré de côté  $3,5$  et de hauteur  $6,2$ .

**Exercice 24 :** *(Calculer)*

Calculer le volume d'un cône de rayon  $1,4$  et de hauteur  $7,2$ .

**Exercice 25 :** *(Raisonner)*

Tous les angles sont droits. Calculer le volume du solide ci-dessous.

**Exercice 26 :** *(Modéliser)*

On considère une glace dont le cornet est un cône de  $7$  cm de hauteur et de diamètre à la base  $4$  cm. Si on y met une boule de glace faisant exactement le même diamètre que le cône et qu'on la laisse fondre, est-ce que la glace débordera du cornet ?

**Exercice 27 :** *(Modéliser)*

Quel est le volume de la gourde rose de votre professeur de maths préféré ?

**Exercice 28 :** *(Chercher)*

Calculer l'aire extérieure d'un cylindre de rayon  $1$  cm et de hauteur  $2$  cm.

**Exercice 29 :** *(Chercher)*

Calculer l'aire extérieure d'un cône de rayon  $1$  cm et de hauteur  $2$  cm.