

Cas particulier des grandeurs géométriques

+ 4 vidéos sur www.barem-hatier.fr
Mots-clés : règle / compas / rapporteur



Que peut-on mesurer et calculer en géométrie ?

CALCULER

Estimer, calculer le périmètre, l'aire d'une figure plane

RAISONNER

Comprendre l'effet d'une transformation sur les longueurs, les angles et les aires

CALCULER

Calculer l'aire d'une sphère

CALCULER

Mener des calculs impliquant des grandeurs mesurables

CALCULER

Calculer le volume d'un pavé droit, d'un cylindre

CALCULER

Calculer le volume d'une pyramide, d'un cône

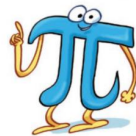
CALCULER

Calculer le volume d'une boule

RAISONNER

Comprendre l'effet d'un agrandissement, d'une réduction sur les volumes

Tu pourras par exemple calculer le volume de parfum contenu dans un flacon (→ 43, p. 347).

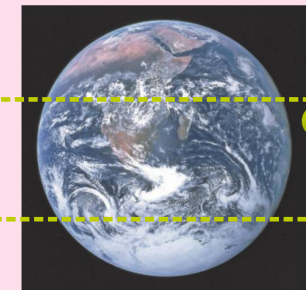


Repères de progressivité

- Dès le début de cycle
- À partir du milieu de cycle
- En fin de cycle

VRAI OU FAUX

- 1 « 47 mm = 4 cm + 7 mm. » *Vrai ou faux ?*
- 2 « Le côté d'un carré de périmètre 42 cm mesure 105 mm. » *Vrai ou faux ?*
- 3 « Le périmètre d'un rectangle de dimensions 4,5 cm et 17 mm est 765 mm. » *Vrai ou faux ?*
- 4 « Lorsque le périmètre d'une figure augmente, son aire augmente également. » *Vrai ou faux ?*
- 5 « Lorsque l'on coupe un cube en deux, on obtient forcément deux solides de même volume. » *Vrai ou faux ?*
- 6 « Une unité de mesure d'un angle est le degré Celsius. » *Vrai ou faux ?*
- 7 « Une unité de volume est le cm³. » *Vrai ou faux ?*
- 8 « Une unité de volume est le litre. » *Vrai ou faux ?*
- 9 « La Terre peut être assimilée à une boule de rayon 6 370 km. » *Vrai ou faux ?*
- 10 « L'équateur est un des plus petits cercles que l'on peut tracer sur la Terre. » *Vrai ou faux ?*



Calcule ton score

Tu marques 1 point par réponse juste (réponses p. 326).

9 à 10 points

Bravo !
Fais les exercices 5 et 6 p. 326.

5 à 8 points

C'est bien !
Fais les exercices 3 à 6 p. 326.

moins de 4 points

Reprends un bon départ !
Fais les exercices 1 à 6 p. 326.