Maths collège

Comment calculer le volume d'un cube sans se tromper d'unité

Calcule le volume d'un cube en 6e : leçon claire, 8 exercices corrigés, astuces anti-erreurs et PDF à imprimer pour réviser avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau 6e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices pour t'entraîner, du plus facile au plus costaud

Fais-les dans l'ordre, sur ton brouillon, et **chaque réponse porte son unité**. Une, deux ou trois étoiles indiquent la difficulté. On se calme : cache la correction tant que tu n'as pas fini.

Exercice 1

Un cube est rempli de cubes-unités de 1 cm d'arête : 4 par rangée, 4 rangées par couche, 4 couches. Complète : une couche contient ____ cubes-unités, le cube entier en contient ____, donc son volume est ____ cm³.

Exercice 2

Calcule le volume d'un cube d'arête 6 cm. Pose les deux multiplications sur ton brouillon.

Exercice 3

Entoure la bonne écriture du volume d'un cube de 2 cm d'arête : 6 cm³ 8 cm³ 8 cm².

Exercice 4 □□

Vrai ou faux ? a) $3^3 = 9$. b) $10^3 = 1000$. c) Le volume d'un cube s'exprime en cm^2. Corrige les affirmations fausses.

Exercice 5 □□

Un cube a une arête de 4 cm. a) Calcule l'aire d'une face. b) Calcule le volume du cube. Écris les deux unités.

Exercice 6 □□

Un aquarium cubique a 30 cm d'arête. Calcule son volume en cm^3, puis transforme-le en litres sachant que 1 L = 1000 cm^3.

Exercice 7 □□□

Un cube a un volume de 343 cm^3. Trouve la longueur de son arête en testant les nombres entiers de 5 à 8.

Exercice 8 □□□

Un cube A a une arête de 2 cm. Un cube B a une arête deux fois plus longue. Calcule les deux volumes, puis rédige : le volume de B est-il le double de celui de A ?

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique