

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 25.2 - Les nombres cubiques

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

MATHÉMATIQUES

CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site MariedeCharlevoix.com pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion ❤️

Comment utiliser tes notes de cours

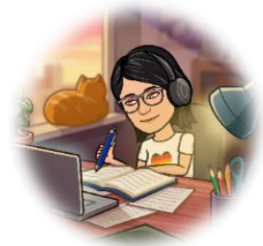
Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.



- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸



L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 22 Les nombres naturels et les nombres entiers	https://youtu.be/S9cKz_qM-oY
Cours 23 Addition et soustraction sur les nombres entiers	https://youtu.be/9qFrwXPRh-E
Cours 23.1 Calculer l'écart de température	https://youtu.be/3GpQXNNDBIQ
Cours 24 Multiplication et division sur les nombres entiers	https://youtu.be/lXZTRqFzXTw
Cours 25 La notation exponentielle	https://youtu.be/fWBkwijwbSI
➤ Cours 25.1 Les nombres carrés	https://youtu.be/H75yWEP_BZ4
➤ Cours 25.2 Les nombres cubiques	https://youtu.be/4mgkfjZ0pkk
➤ Cours 25.3 La racine carrée	https://youtu.be/DseapLRjiEk
Cours 26 La loi des exposants	https://youtu.be/y7OScdzWuBU
Cours 27 La priorité des opérations	https://youtu.be/GzOQvT874qg
Cours 28 Les chaînes d'opérations avec les nombres entiers	https://youtu.be/aEADRnnm-Kw

Notes de cours trouées

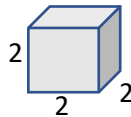




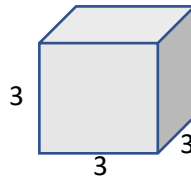
Les nombres cubiques

Un nombre cubique est le produit de _____.

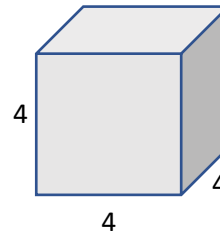
$$2 \times 2 \times 2 = \mathbf{8}$$



$$3 \times 3 \times 3 = \mathbf{27}$$



$$4 \times 4 \times 4 = \mathbf{64}$$



Ici, 8, 27 et 64 sont des nombres cubiques, car ils peuvent représenter la forme d'un _____.

Un nombre cubique représente la **troisième puissance** d'un nombre, c'est-à-dire le résultat d'un nombre _____.

$$\text{Ainsi, } \mathbf{6^3} = 6 \times 6 \times 6 = \mathbf{216}$$

$$\mathbf{10^3} = 10 \times 10 \times 10 = \mathbf{1000}$$

Maintenant comment écrirais-tu?

10 au cube _____

3 au cube _____

1 au cube _____



Voici quelques nombres cubiques

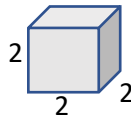
Puissance	1^3	2^3	3^3	4^3	5^3	6^3	7^3	8^3	9^3	10^3	11^3	12^3
Le nombre cube	1	8	27	64	125	216	343	_____	729	1000	1331	1728



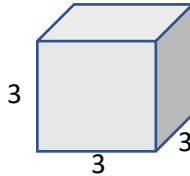
Les nombres cubiques

Un nombre cubique est le produit de trois facteurs identiques.

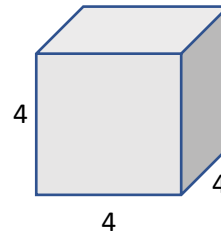
$$2 \times 2 \times 2 = \mathbf{8}$$



$$3 \times 3 \times 3 = \mathbf{27}$$



$$4 \times 4 \times 4 = \mathbf{64}$$



Ici, 8, 27 et 64 sont des nombres cubiques, car ils peuvent représenter la forme d'un cube.

Un nombre cubique représente la troisième puissance d'un nombre, c'est-à-dire le résultat d'un nombre exposant 3.

Ainsi, $6^3 = 6 \times 6 \times 6 = \mathbf{216}$

$10^3 = 10 \times 10 \times 10 = \mathbf{1000}$

Maintenant comment écrirais-tu?

10 au cube 10^3

3 au cube 3^3

1 au cube 1^3



Voici quelques nombres cubiques

Puissance	1^3	2^3	3^3	4^3	5^3	6^3	7^3	8^3	9^3	10^3	11^3	12^3
Le nombre cube	1	8	27	64	125	216	343	<u>512</u>	729	1000	1331	1728



Une offre de grande valeur... réservée aux membres de

Marie+

Ce que tu débloques avec Marie+ :



Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis



Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation



Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe



Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés



Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**



Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses



Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé



Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊



Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 🌸