Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 25 - La notation exponentielle

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.

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



Cours 25 La notation exponentielle
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 25
https://youtu.be/fWBkwijwbSI

La notation exponentielle

La notation _____ permet de simplifier l'écriture d'un produit de facteurs identiques.

Au lieu d'écrire 2 x 2 x 2 x2 x 2 nous pouvons écrire _____

$2^5 = 32$

Le résultat d'une exponentiation est une _____.

$$\text{Base}^{\text{Exposant}} = \text{Puissance}$$

Dans $3^4 = 81$

Quel nombre représente la base ? _____

Quel nombre représente la puissance ? _____

Quel nombre représente l'exposant ? _____

L'exposant est 1

Lorsque l'exposant est 1, la puissance est égale à la_____.

Ainsi 9^1 = _____ 32^1 = _____ 100^1 = _____

L'exposant est 0

Lorsque l'exposant est 0, la puissance donne_____.

Ainsi 12^0 = _____ 2^0 = _____ 100^0 = _____

Trouve la valeur des puissances suivantes :

3^2 = _____ 8^1 = _____ 2^3 = _____ 10^0 = _____

Cours 25 La notation exponentielle
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 25
https://youtu.be/fWBkwijwbSI

La notation exponentielle

La notation __exponentielle__ permet de simplifier l'écriture d'un produit de facteurs identiques.

Au lieu d'écrire 2 x 2 x 2 x2 x 2 nous pouvons écrire __2^5__

$2^5 = 32$

Le résultat d'une exponentiation est une __puissance__ .

$$\text{Base}^{\text{Exposant}} = \text{Puissance}$$

Dans $3^4 = 81$

Quel nombre représente la base ? __3__

Quel nombre représente la puissance ? __81__

Quel nombre représente l'exposant ? __4__

L'exposant est 1

Lorsque l'exposant est 1, la puissance est égale à la __base .__

Ainsi 9^1 = __9__ 32^1 = __32__ 100^1 = __100__

L'exposant est 0

Lorsque l'exposant est 0, la puissance donne __1 .__

Ainsi 12^0 = __1__ 2^0 = __1__ 100^0 = __1__

Trouve la valeur des puissances suivantes :

3^2 = __9__ 8^1 = __8__ 2^3 = __8__ 10^0 = __1__

Cours 25 La notation exponentielle
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 25
https://youtu.be/fWBkwijwbSI

Marie+

Un petit coup de pouce pour vos journées en classe.

Je sais que vos journées sont bien remplies.
Avec Marie+, je vous aide à trouver des idées et des ressources.

Qu'est-ce qui vous ferait du bien aujourd'hui?
Cliquez sur un bouton pour explorer!

Français Découvrir →	**Mathématiques** Découvrir →
Dictées Découvrir →	**Lectures** Découvrir →
Écritures Découvrir →	**Compréhension orale** Découvrir →
Évaluations / SAÉ Découvrir →	**Planifications** Découvrir →
Aide-mémoire Découvrir →	**Trousses de survie** Découvrir →



Envie de vous simplifier la vie ? Rejoignez Marie+ !

Je découvre l'abonnement Marie+ →

Au plaisir de vous accompagner,

Marie de Charlevoix 💜

www.marieplus.ca