Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 25.1 - Les nombres carrés

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

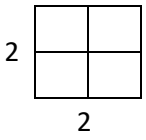


Cours 25.1 Les nombres carrés
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 25.1
https://youtu.be/H75yWEP_BZ4

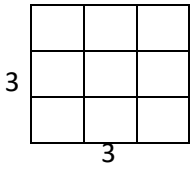
Les nombres carrés

Un nombre carré est le produit de _____.

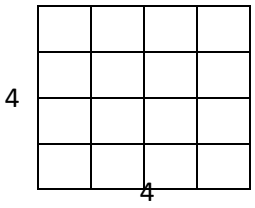
2 × 2 = 4



3 × 3 = 9



4 × 4 = 16



Ici, 4, 9 et 16 sont des nombres carrés, car ils peuvent représenter la forme d'un _____.



Encercle les nombres carrés dans ce tableau de multiplication.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182

Cours 25.1 Les nombres carrés
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 25.1
https://youtu.be/H75yWEP_BZ4

Un nombre au carré représente la _____ d'un nombre, c'est-à-dire qu'un nombre carré est le résultat d'un nombre _____.

Ainsi, 6^2 = _____ = 36 10^2 = _____ = 100

Maintenant comment écrirais-tu?

10 au carré _____ 3 au carré _____ 1 au carré _____

En bref, un nombre carré est le produit de deux facteurs identiques et 8^2 peut se lire 8 _____. Le carré d'un nombre est toujours _____.

Trouve la valeur des carrés suivants :

a) 8^2 = _____ b) $(-9)^2$ = _____

Écris les 5 premiers nombres carrés.

_____, _____, _____, _____, _____

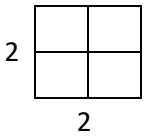
Voilà!

Cours 25.1 Les nombres carrés
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 25.1
https://youtu.be/H75yWEP_BZ4

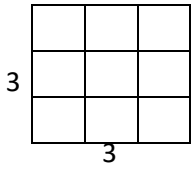
Les nombres carrés

Un nombre carré est le produit de _____deux facteurs identiques_____.

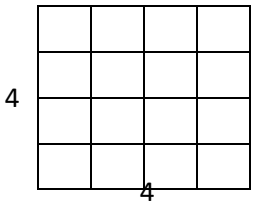
2 × 2 = 4



3 × 3 = 9



4 × 4 = 16



Ici, 4, 9 et 16 sont des nombres carrés, car ils peuvent représenter la forme d'un _____carré_____.



Encercle les nombres carrés dans ce tableau de multiplication.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	(1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	(4)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
3	3	6	(9)	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
4	4	8	12	(16)	20	24	28	32	36	40	44	48	52
5	5	10	15	20	(25)	30	35	40	45	50	55	60	65
6	6	12	18	24	30	(36)	42	48	54	60	66	72	78
7	7	14	21	28	35	42	(49)	56	63	70	77	84	91
8	8	16	24	32	40	48	56	(64)	72	80	88	96	104
9	9	18	27	36	45	54	63	72	(81)	90	99	108	117
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	(100)	110	120	130
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	(121)	132	143
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	(144)	156
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	(169)
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182

Cours 25.1 Les nombres carrés
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 25.1
https://youtu.be/H75yWEP_BZ4

Un nombre au carré représente la deuxième puissance d'un nombre, c'est-à-dire qu'un nombre carré est le résultat d'un nombre exposant 2.

Ainsi, 6^2 = 6×6 = 36 10^2 = 10×10 = 100

Maintenant comment écrirais-tu?

10 au carré 10^2 3 au carré 3^2 1 au carré 1^2

En bref, un nombre carré est le produit de deux facteurs identiques et 8^2 peut se lire 8 au carré. Le carré d'un nombre est toujours positif.

Trouve la valeur des carrés suivants :

a) 8^2 = $8 \times 8 = 64$ b) $(-9)^2$ = $(-9) \times (-9) = 81$

Écris les 5 premiers nombres carrés.

1, 4, 9, 16, 25

Voilà!

Cours 25.1 Les nombres carrés
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 25.1
https://youtu.be/H75yWEP_BZ4

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