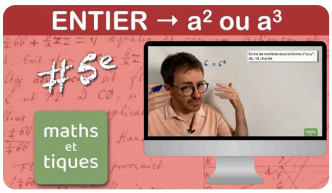
Écrire un nombre sous forme de carré ou cube

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Écrire chaque nombre sous la forme demandée.

1) 49 sous la forme d'un carré.

2) 121 sous la forme d'un carré.

3) 8 sous la forme d'un cube.

4) 64 sous la forme d'un carré.

5) 64 sous la forme d'un cube.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Chaque nombre est le carré ou le cube d'un nombre entier. Trouver ce nombre entier.

1) 64 est le carré de …

2) 125 est le cube de …

3) 36 est le carré de …

4) 8 est le cube de …

Vidéo et exercices

Exercice 3

1) Le nombre 45 est-il un carré, un cube, ou ni l'un ni l'autre ? Justifier.

2) Même question pour 49.

3) Même question pour 125.

4) De quel nombre entier 512 est-il le cube ?

Vidéo et exercices

Exercice 4 🌶🌶🌶

Vidéo et exercices

Un carré a une aire de 81 cm². Un cube a un volume de 343 cm³.

1) Calculer le côté du carré.

2) Calculer l'arête du cube.

3) Calculer le côté d'un carré d'aire 16 cm².

4) Écrire 81 sous la forme d'un carré.

Exercice 5 🌶🌶🌶🌶

Vidéo et exercices

Écrire chaque nombre sous la forme demandée.

1) 900 sous la forme d'un carré.

2) $27\,000$ sous la forme d'un cube.

3) 169 sous la forme d'un carré.

4) 512 sous la forme d'un cube.

5) 400 sous la forme d'un carré.

Exercice 6 🌶🌶🌶🌶🌶

Vidéo et exercices

1) Écrire 729 sous la forme d'un carré.

2) Écrire 729 sous la forme d'un cube.

3) Écrire $2\,500$ sous la forme d'un carré.

4) Parmi 343, 48 et 196, lequel n'est ni un carré ni un cube ? Justifier.

Écrire un nombre sous forme de carré ou cube

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $49 = 7 \times 7 =$ $\boxed{7^2}$.

2) $121 = 11 \times 11 =$ $\boxed{11^2}$.

3) $8 = 2 \times 2 \times 2 =$ $\boxed{2^3}$.

4) $64 = 8 \times 8 =$ $\boxed{8^2}$.

5) $64 = 4 \times 4 \times 4 =$ $\boxed{4^3}$.

Exercice 2

1) $8 \times 8 = 64$: $\boxed{8}$.

2) $5 \times 5 \times 5 = 125$: $\boxed{5}$.

3) $6 \times 6 = 36$: $\boxed{6}$.

4) $2 \times 2 \times 2 = 8$: $\boxed{2}$.

Exercice 3

1) $6^2 = 36, 7^2 = 49 ; 3^3 = 27, 4^3 = 64$: $\boxed{\text{ni un carré ni un cube}}$.

2) $49 = 7 \times 7$: $\boxed{\text{un carré}}$.

3) $125 = 5 \times 5 \times 5$: $\boxed{\text{un cube}}$.

4) $8 \times 8 \times 8 = 512$: $\boxed{8}$.

Exercice 4

1) $9 \times 9 = 81$: $\boxed{9 \text{ cm}}$.

2) $7 \times 7 \times 7 = 343$: $\boxed{7 \text{ cm}}$.

3) $4 \times 4 = 16$: $\boxed{4 \text{ cm}}$.

4) $\boxed{81 = 9^2}$.

Exercice 5

1) $900 = 30 \times 30 =$ $\boxed{30^2}$.

2) $27\,000 = 30 \times 30 \times 30 =$ $\boxed{30^3}$.

3) $13 \times 13 = 169$: $\boxed{13^2}$.

4) $5^3 = 125, 6^3 = 216, 7^3 = 343, 8^3 = 512$: $\boxed{8^3}$.

5) $20 \times 20 = 400$: $\boxed{20^2}$.

Exercice 6

1) $27 \times 27 = 729$: $\boxed{27^2}$.

2) $9 \times 9 \times 9 = 729$: $\boxed{9^3}$.

3) $50 \times 50 = 2\,500$: $\boxed{50^2}$.

4) $196 = 14^2$ et $343 = 7^3$; $6^2 = 36 < 48 < 49 = 7^2$ et $3^3 = 27 < 48 < 64 = 4^3$: $\boxed{48}$.

Carrés et cubes d'un nombre : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés sur les carrés et les cubes apprennent à écrire un nombre sous la forme d'un carré ou d'un cube et à reconnaître un nombre qui n'est ni l'un ni l'autre. Ils relient aussi aire du carré et volume du cube. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.