NOMBRES ET CALCULS · APPLICATIONS VARIÉES

Carrés, cubes et premières puissances

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Comprendre les puissances

Calcule 4^2 ; 4^3 ; 2^4 ; 10^4. Développe les produits.

Compare 4^2 et 2×4. Explique la différence.

Un cube a une arête de 4 cm : calcule l'aire d'une face et son volume.

2 Écrire et transformer

Écris $4 \times 4 \times 4$ et $10 \times 10 \times 10 \times 10$ avec des puissances.

Compare les volumes de cubes d'arêtes 4 cm et 5 cm.

Explique chaque étape et vérifie l'ordre de grandeur.

NOMBRES ET CALCULS · APPLICATIONS VARIÉES

Carrés, cubes et premières puissances

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Comprendre les puissances

Calcule 5² ; 5³ ; 2^5 ; 10^5. Développe les produits.

Compare 5² et 2 × 5. Explique la différence.

Un cube a une arête de 5 cm : calcule l'aire d'une face et son volume.

4 Écrire et transformer

Écris 5 × 5 × 5 et 10 × 10 × 10 × 10 avec des puissances.

Compare les volumes de cubes d'arêtes 5 cm et 6 cm.

Explique chaque étape et vérifie l'ordre de grandeur.

NOMBRES ET CALCULS · APPLICATIONS VARIÉES

Carrés, cubes et premières puissances

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Comprendre les puissances

Calcule 6^2 ; 6^3 ; 2^6 ; 10^6. Développe les produits.

Compare 6^2 et 2×6. Explique la différence.

Un cube a une arête de 6 cm : calcule l'aire d'une face et son volume.

6 Écrire et transformer

Écris $6 \times 6 \times 6$ et $10 \times 10 \times 10 \times 10$ avec des puissances.

Compare les volumes de cubes d'arêtes 6 cm et 7 cm.

Explique chaque étape et vérifie l'ordre de grandeur.