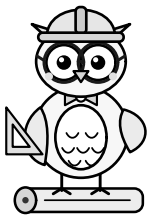
Prénom : _____ Date : _____

PAPILUMO / CM1 (9–10 ans)

Les racines cubiques de 1 à 1000

Observe l'exemple et la table repère, écris les trois facteurs égaux c × c × c = V puis complète chaque racine cubique.



Sacha le hibou architecte mesure le volume V de ses blocs cubiques en bois. Aide-le à retrouver la longueur du côté c !

Modèle résolu : si c × c × c = 27, alors le côté vaut c = 3



3 × 3 × 3 = 27 → $\sqrt[3]{27}$ = **3**

Repères des cinq premiers cubes

$1^3 = 1$	$2^3 = 8$	$3^3 = 27$	$4^3 = 64$	$5^3 = 125$

1. Retrouve le côté c de chaque cube puis complète sa racine cubique

A

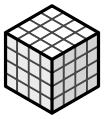


V = 8

□ × □ × □ = 8

→ $\sqrt[3]{8}$ = □

B

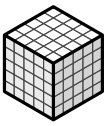


V = 64

□ × □ × □ = 64

→ $\sqrt[3]{64}$ = □

C

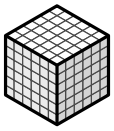


V = 125

□ × □ × □ = 125

→ $\sqrt[3]{125}$ = □

D

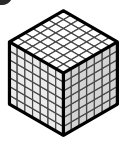


V = 216

□ × □ × □ = 216

→ $\sqrt[3]{216}$ = □

E

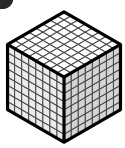


V = 343

□ × □ × □ = 343

→ $\sqrt[3]{343}$ = □

F

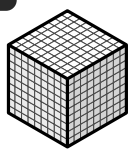


V = 512

□ × □ × □ = 512

→ $\sqrt[3]{512}$ = □

G

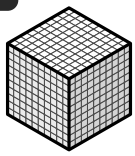


V = 729

□ × □ × □ = 729

→ $\sqrt[3]{729}$ = □

H



V = 1000

□ × □ × □ = 1000

→ $\sqrt[3]{1000}$ = □

Astuce de Sacha : observe le chiffre des unités du volume et vérifie toujours ton côté c en calculant c × c × c.