FICHE DE RÉVISION

Volumes et solides

Sixième

1. Solides

Pavé droit : 6 faces rectangulaires, 12 arêtes, 8 sommets.
Cube : 6 faces carrées.
Aussi : prisme, pyramide, cylindre, cône, boule.

2. Patron

Figure plane qui se plie en le solide, sans recouvrement.
Pavé : 6 rectangles, faces opposées identiques.

3. Volume

Place occupée dans l'espace.
1 cm^3 : volume d'un cube de 1 cm d'arête.
Volume = nombre de cubes unités.

4. Compter par couches

Cubes d'une couche $\times$ nombre de couches.
4×3 par couche, 2 couches : 24 cm^3.

5. Plan coté

Vue de dessus, chaque case porte le nombre de cubes empilés.
Volume : somme des nombres.

6. Comparer

Même cube unité, puis comparer les nombres.
Formes différentes, même volume possible.

Pièges

— cubes cachés ;
— aire en cm^2, volume en cm^3 ;
— une seule vue ne suffit pas.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).