

Le cube

110 Construire un cube

Compétences	Construire un cube avec des carrés, ou avec des tiges que l'on peut assembler.
Calcul mental	Tables de multiplication par 2 et par 4. lire: $-2 \times 4 = \dots$; lire: 22 .
Pré requis	Insérer un objet en forme de pont, de cube.
Difficultés	Construction. Photographie 58 C.



Découvrons

1 Théo trace le contour des faces d'un cube.

Combien de faces a-t-il tracées ?

Toutes les faces sont-elles des carrés ? oui non

Toutes les faces sont-elles superposables ? oui non



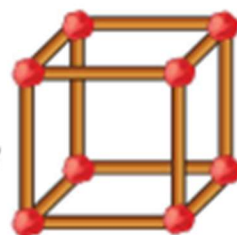
2 Léa construit le squelette d'un cube avec des tiges en bois.

Combien lui faut-il de tige en bois ?

Les tiges en bois ont-elles toutes la même longueur ?

oui non

Une tige pour une arête.



Je m'entraîne

3 Coche et complète.

Chaque boule représente : une face un sommet

Un cube possède sommets ; Boris a utilisé boules.

Chaque tige représente : une arête un sommet

Un cube possède arêtes ; Boris a utilisé tiges.

J'ai construit ce squelette de cube avec des boules de pâte à modeler et des tiges en bois.



4 Théo et Léa découpent les carrés nécessaires pour recouvrir entièrement ce cube.

Entoure l'enfant qui a raison.

Je dois découper 6 carrés.



Non, 5 carrés suffisent.



Le coin du chercheur

$$\begin{array}{r} \star \star \\ + \star \blacktriangle \\ \hline 90 \end{array}$$

$$\star - \square$$

$$\blacktriangle - \square$$