

OBJECTIFS :

- Introduire la notion de prisme droit
- Reconnaissance de patrons de prismes
- Construction de patrons de prismes

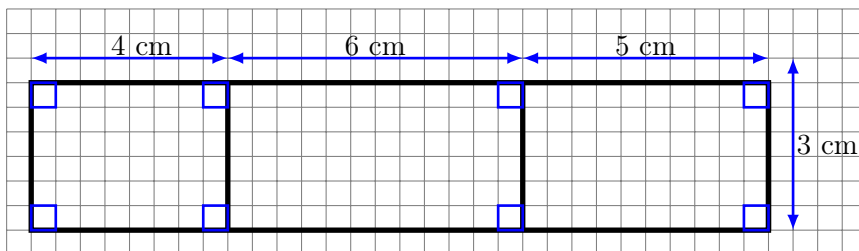
PARCOURS DIFFÉRENCIÉS

Niveau 1	Exercices : 1 à 6
Niveau 2	Exercices : 1 à 7
Niveau 3	Exercices : 1 à 8

01 COMPLÉTER UN PATRON

On a représenté ci-dessous le patron d'une boîte sans fond ni couvercle.

- 1) Sur une feuille à part, reproduire ce patron en vraie grandeur, puis le plier pour construire la boîte.
- 2) Sur une feuille à part, dessiner et découper un fond pour cette boîte.
- 3) Dans le cahier d'exercices, construire un patron complet de la boîte avec son fond et son couvercle.



02 DONNER UNE DÉFINITION DU PRISME DROIT

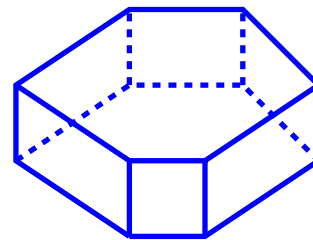
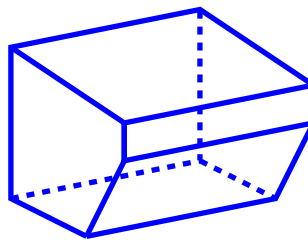
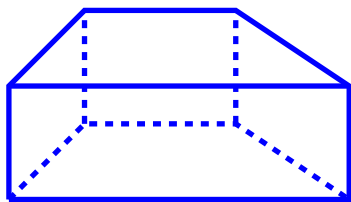
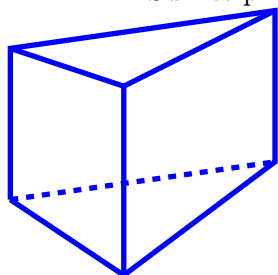
Le solide obtenu dans l'exercice précédent s'appelle un *prisme droit*. Compléter la définition suivante :

DÉFINITION Un prisme droit est un solide formé :

- de ... faces polygonales, nommées « bases », superposables et parallèles ;
- d'au moins ... faces latérales, qui sont des

03

Sur les prismes suivants, colorier en vert les bases visibles et en bleu les faces latérales visibles.



04 CONSTRUCTION DE PATRONS

- 1) Découper dans un papier à part un rectangle de 16 cm sur 6 cm.
- 2) Faire quatre plis dans le sens de la largeur. On obtient alors les faces latérales de quel genre de solide ?
.....
- 3) Ajouter un nouveau pli puis compléter la remarque suivante :

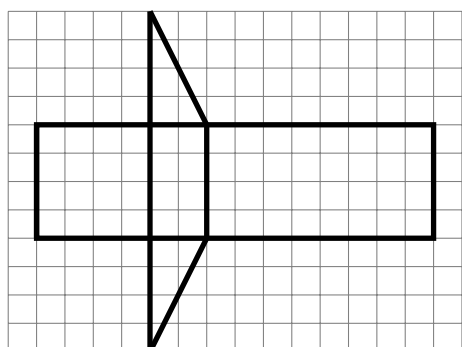
REMARQUE

On peut obtenir les faces latérales d'un en pliant une feuille rectangulaire plus de ... fois dans le sens de sa largeur (ou de sa longueur).

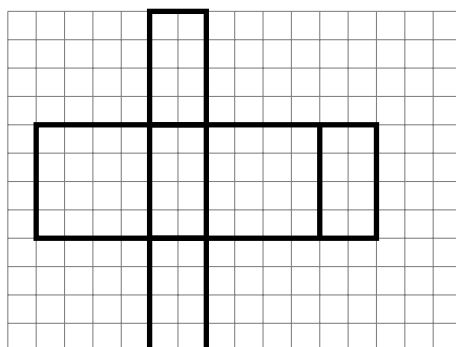
- 4) Dans le cahier d'exercices, coller votre patron sur une face.

05 RECONNAÎTRE UN PATRON DE PRISME DROIT

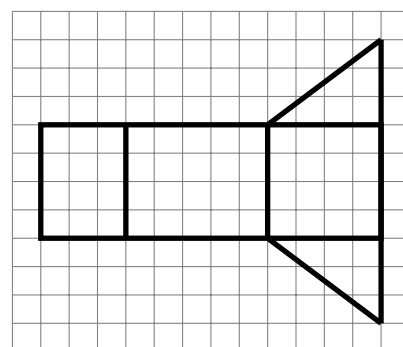
Les figures ci-dessous peuvent-elles correspondre à des patrons de prismes droits ? Justifier en codant la figure.



☐ Oui ☐ Non ☐ Peut-être



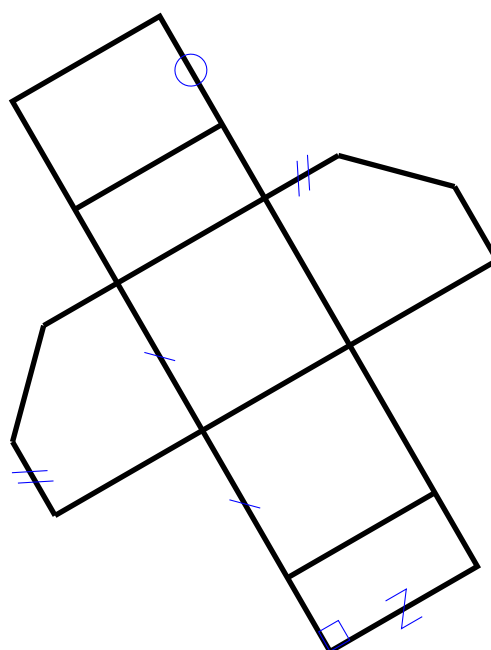
☐ Oui ☐ Non ☐ Peut-être



☐ Oui ☐ Non ☐ Peut-être

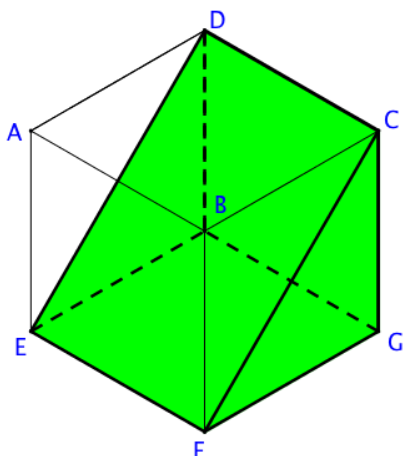
06 CODAGE D'UN PATRON

Compléter le codage de la figure ci-contre afin qu'elle corresponde au patron d'un prisme droit.



07 CONSTRUCTION D'UN PATRON

Construire le patron du prisme droit représenté ci-dessous sachant qu'il est inscrit dans un cube de côté de longueur 6 cm. Le coller sur une face dans le cahier d'exercices.



08 CONSTRUCTION D'UN PATRON

Construire le patron du prisme droit représenté ci-dessous sachant qu'il est inscrit dans un cube de côté de longueur 6 cm. Le coller sur une face dans le cahier d'exercices.

