



DESCRIPTION DU PRISME DROIT

Durée : 2h | Nombre d'élèves : 50

Objectif spécifique :

L'élève doit être capable de décrire des prismes droits et de réaliser des objets de forme prismatique.

Savoir :

le vocabulaire relatif au prisme (faces, face latérales, bases, arêtes, sommets)

Savoir-faire :

reconnaître un prisme droit et en réaliser un patron.

Activités des élèves

Dans chacune des activités proposées, l'élève fait des observations, des manipulations fréquentes des matériels (règle graduée, équerre, etc.) pour réaliser le patron de ce solide.

Activité 1 :

Observation et découverte (20mn)

Activité 2 :

Contrôle de connaissance (15mn)

Activité 3 :

Réalisation du patron d'un prisme droit. (25mn)

Durée totale : 60mn

Activités de professeur

- Annonce du titre de la leçon et des objectifs (2 mn)
- Répartition des élèves en groupe (2mn)
- Distribution des outils pour chaque groupe (2 mn)
- Donner des consignes pour le travail des groupes (4mn)
- Supervision du travail de chaque groupe
- Pour l'activité 3, proposer aux membres du groupe de réaliser les découpages par élève
- Restitution du travail de chaque groupe (25 mn)

Durée totale : 35mn

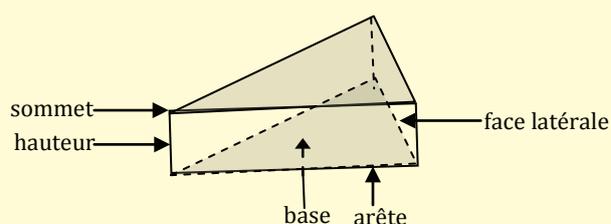
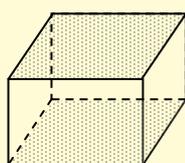
Supports

- outil élève
- règle
- équerre
- papier
- compas

FORMALISATION / SYNTHÈSE

Un prisme droit est un solide ayant :

- deux bases de même forme et de même dimension.
- des faces latérales de forme rectangulaire.
- des arêtes perpendiculaires à la base.



Un prisme droit et son patron (obtenu en le développant suivant les flèches) de la figure 1

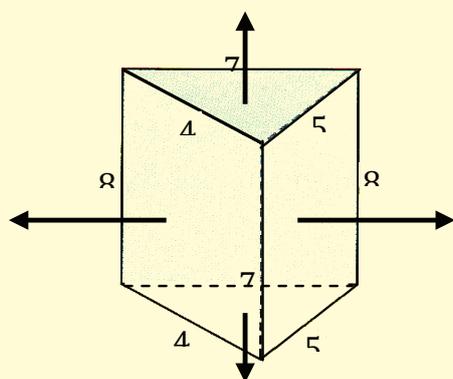


Fig 1

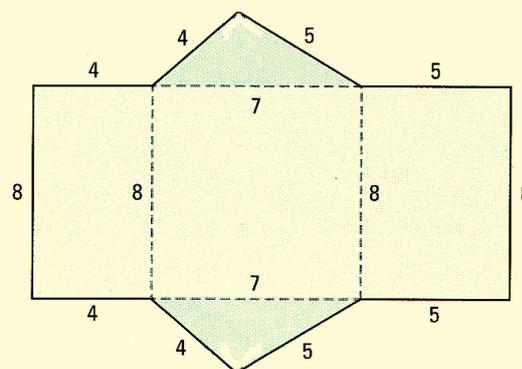


Fig 2