

Classe de 5 <sup>ème</sup>		Fiche d'activités		Séquence n°6		Prisme droit	
Compétences travaillées		D4	ch9	ra4	D5	re10	
Très bonne maîtrise 4							
Maîtrise satisfaisante 3							
Maîtrise fragile 2							
Maîtrise insuffisante 1							
Eléments du programme étudiés		Description	Représentation		Patron		
Très bonne maîtrise 4							
Maîtrise satisfaisante 3							
Maîtrise fragile 2							
Maîtrise insuffisante 1							

### Activité 1 :

Avec geogebra, on se propose de construire un prisme droit de base polygonale et de hauteur 5 cm. Puis de créer son patron.

#### Créer un prisme droit :

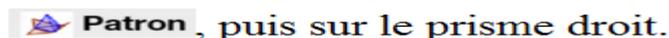
- 1) Construire un polygone à cinq côtés ABCDE.
- 2) Dans affichage, cocher



- 3) Ne pas afficher les axes, ne pas afficher la grille, ne pas afficher le plan xOy et ne pas afficher espace restreint.
- 4) Cliquer sur Extrusion prisme/cylindre, puis cliquer sur le polygone ABCDE et saisir 5 dans la boîte de dialogue demandant la hauteur.
- 5) Afficher les étiquettes des sommets de ce prisme droit

#### Créer un patron :

- 1) Cliquer sur



- 2) un curseur s'affiche dans la partie graphique. Le faire glisser de façon à ouvrir ou fermer le patron.

#### Cours et vocabulaire :

- Un polygone est une .....géométrique ....., fermée et composée de plusieurs .....  
ABCDE est un ....., un polygone à 6 côtés s'appelle un .....
- Un prisme ..... est un ..... composé de ..... faces ..... superposables et ..... et des faces ..... latérales.  
La forme ..... composée de faces ..... et de 2 faces ..... s'appelle un ..... de ce prisme droit.
- La perspective cavalière est un ..... qui permet de ..... un solide sur une feuille de ..... en respectant les règles suivantes :
  - 1) Les arêtes ..... sont représentées par des segments .....
  - 2) Les ..... qu'un observateur ne ..... pas sont représentées en .....
  - 3) Les faces qu'un observateur a face à lui (faces avant et arrière) sont ..... en vraie ..... ou à l'....., les arêtes qui relient ces faces sont .....