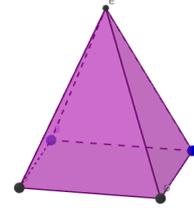




## Pyramide

<http://juliette.hernando.free.fr>

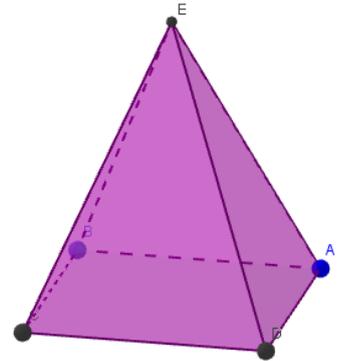


### Etude du premier cas : la pyramide

Ouvre le fichier « geogebra »

#### 1. Représentation de la pyramide à base carrée.

- Dans « Geometrie », trace un carré ABCD ce côté 5.
- Repasse dans « Graphique 3D », enlève l'affichage des axes.
- Trace alors ta pyramide ABCDE de hauteur 6
- Observe-la en la faisant tourner.



#### 2. Observation de la pyramide

- Dans cette pyramide, quel est le nombre :
  - ✓ d'arêtes ? .....
  - ✓ de faces ? .....
  - ✓ de sommets ? .....
- Ses faces latérales sont toutes des .....
- Repasse les faces latérales d'une autre couleur.
- Trace un patron de cette pyramide et fais une animation.
- Observe le patron dans « Géométrie ».

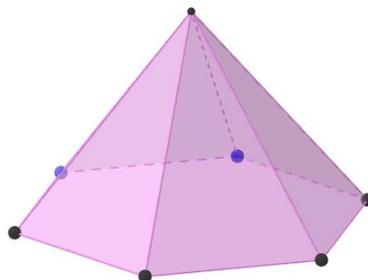
Réalise un patron de cette pyramide.

### Etude d'un deuxième cas : pyramide à base hexagonale

Ouvre un nouveau fichier. Tu sauvegarderas le fichier précédent sur ta clé.

De même réalise une pyramide à base hexagonale (hexagone régulier de côté 5) et de hauteur 6.

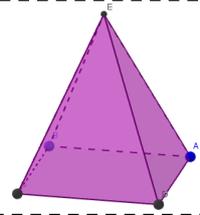
Observe-la en la faisant pivoter, puis réalise un patron de cette pyramide.





## Aide-logiciel

<http://juliette.hernndo.free.fr>



<p>Passer de « géométrie » à « graphique 3D »</p>		<p>Clique sur la petite flèche à droite et choisis la partie voulue.</p>
<p>Construire une pyramide de base donnée.</p>		<p>Choisis l'icône « pyramide » puis « extrusion Prisme/Cylindre ». clique sur la base et indique la hauteur voulue.</p>
<p>Faire pivoter le solide.</p>		<p>Choisis l'icône « tourner la vue graphique 3D », clique sur ton solide et sans lâcher le clic fais-le pivoter.</p>
<p>Enlever l'affichage des axes.</p>		<p>Clique-droit sur ton axe et enlève l'affichage de l'axe en le décochant.</p>
<p>Changer la couleur du solide ou d'un autre figure.</p>		<p>Dans la fenêtre « algèbre », chercher le solide (ou l'autre figure voulue), clique-droit et va dans propriété. Choisis ta couleur.</p>
<p>Faire un patron.</p>		<p>Va dans l'icône « pyramide » et choisis « patron ». Clique sur le solide voulue.</p>