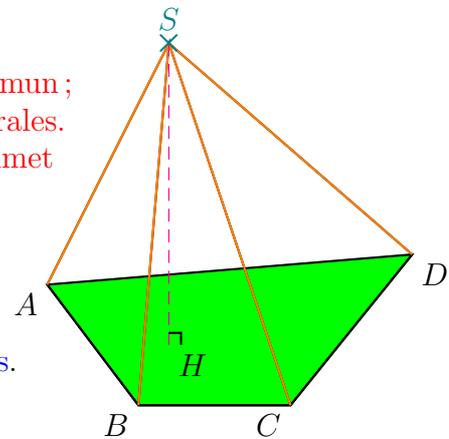


1. Définitions

Définition : Une **pyramide** est un polyèdre qui a :

- Une **base** : un polygone ;
- Des **faces latérales** : des triangles qui ont un sommet commun ;
- Un **sommet principal** : le sommet commun des faces latérales.
- La **hauteur** d'une pyramide est le segment issu de son sommet principal et perpendiculaire à sa base.

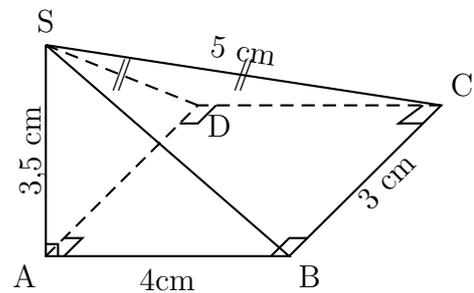
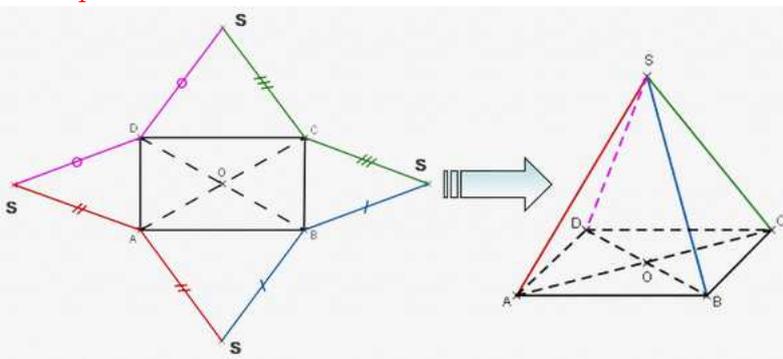
Exemple : SABCD est une **pyramide**.
 Sa **base** est ABCD : c'est un **polygone**.
 Son **sommet principal** est S.
 Ses **faces latérales** SAB ; SBC ; SCD et SDA sont des **triangles**.
 Ses **arêtes latérales** sont [SA] ; [SB] ; [SC] et [SD].
 La **hauteur** de la pyramide est : [SH].



2. Patron

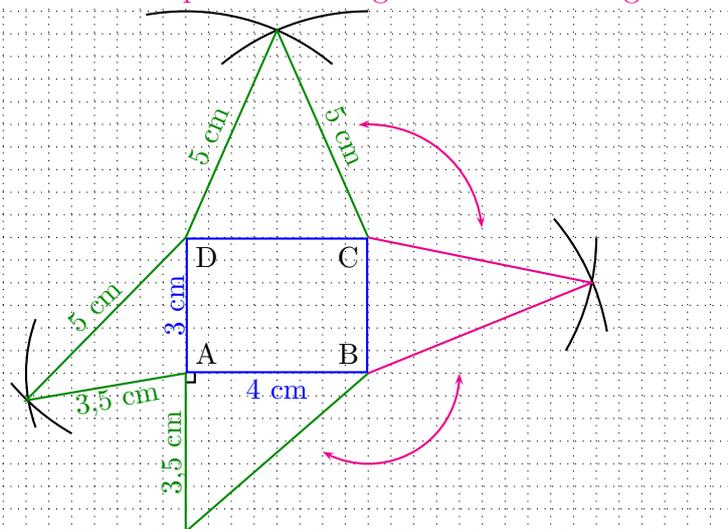
Définition : Le **patron** d'une pyramide est un dessin qui permet après découpage et pliage de fabriquer la pyramide.

Il est constitué du polygone qui correspond à la base de la pyramide et de triangles qui correspondent aux faces latérales.



Exemple : Construis un patron de la pyramide SABCD représentée ci-dessus.

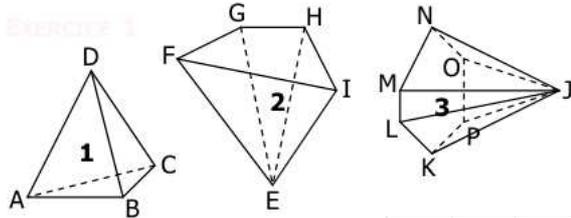
- ① Je trace la base de la pyramide.
- ② Je trace les faces dont les mesures et la nature sont connues : SAB ; SAD et SDC.
- ③ Je trace la face SBC en reportant la longueur SC et la longueur SB avec le compas.





★Exercice 1

EXERCICE 1



COMPLÉTER LE TABLEAU SUIVANT :

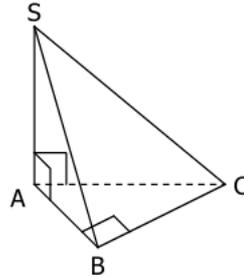
	1	2	3
Nom de la base	ABC		
Nom du sommet	D		
Nombre de faces latérales			
Nombre d'arêtes			

★Exercice 2

Le dessin ci-contre représente une pyramide SABC de hauteur $SA = 5$ cm, dont la base est le triangle ABC rectangle en B.

$AB = 4$ cm et $BC = 3$ cm.

Dessine un patron de cette pyramide.



★Exercice 3

ABCDE est une pyramide à base carrée telle que :

ABE est un triangle rectangle en A ;

CBE est un triangle rectangle en C ;

ADE est un triangle rectangle en D ;

$DE = 5$ cm et $AB = 4$ cm.

Construis un patron de cette pyramide.

