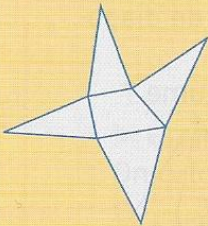
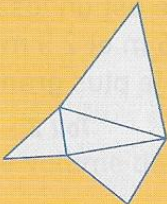
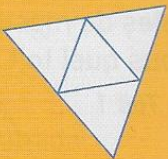


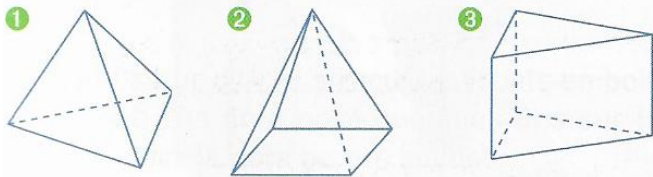
Fiche Pyramides et cônes de révolution

Exercice 1

Je fais le point sur mon cours			
	A	B	C
Une pyramide est régulière si toutes ses faces sont :	des triangles équilatéraux	des triangles isocèles	des triangles isocèles superposables
Quelle figure n'est pas le patron d'une pyramide ?			
La base d'un cône de révolution est :	un cercle	un disque	un ovale

Exercice 2

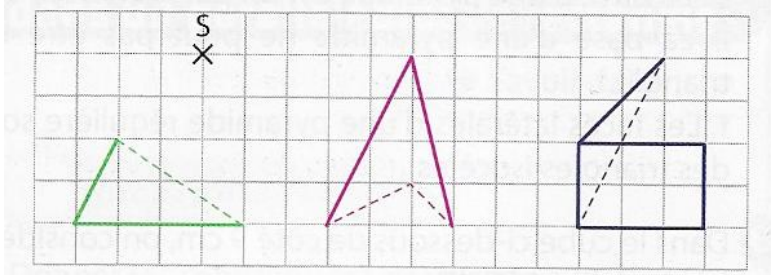
1. Parmi les solides suivants, lesquels sont des pyramides ?



2. Pour les pyramides, donner le nombre de faces et le nombre d'arêtes.

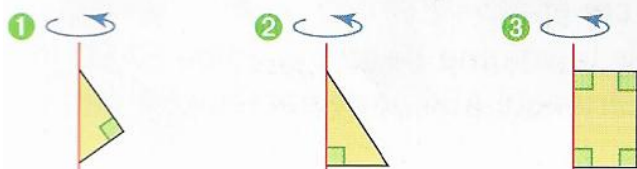
Exercice 3

Recopier et compléter les patrons de pyramides ci-dessous.



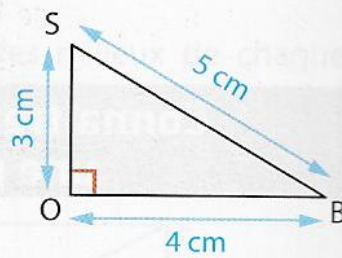
Exercice 4

Quelle figure faut-il faire tourner autour de l'axe rouge pour obtenir un cône de révolution ?



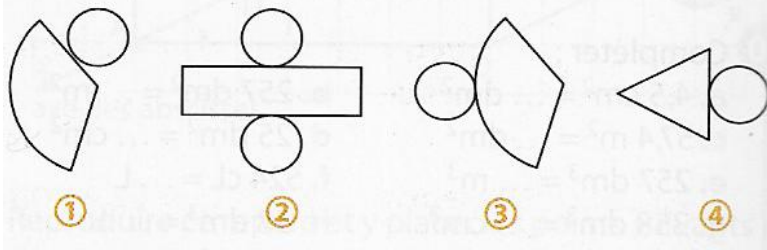
Exercice 5

On fait tourner le triangle rectangle SOB ci-dessous autour de $[SO]$. Préciser la nature et les caractéristiques du solide obtenu.



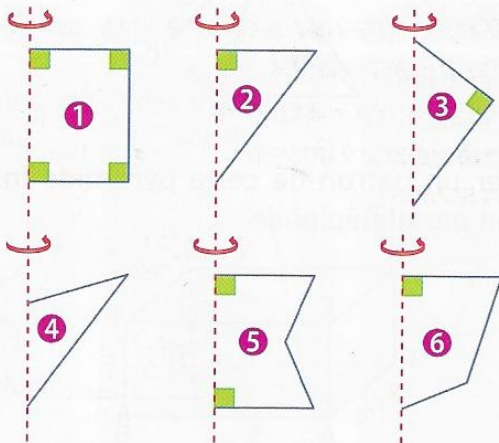
Exercice 6

Parmi les figures suivantes, lesquelles ne représentent pas des patrons de cône de révolution ?

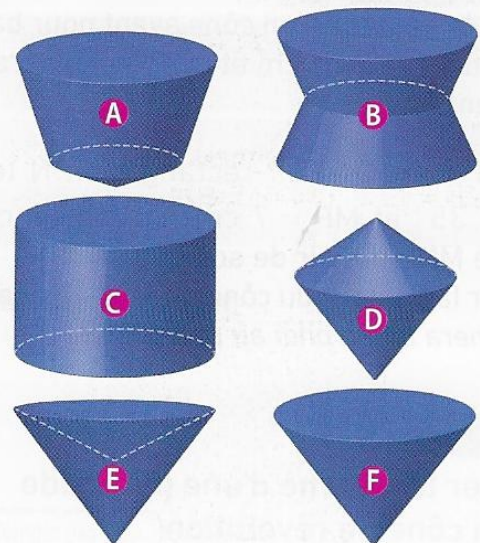


Exercice 7

On fait tourner des figures autour d'un de leurs côtés comme schématisé ci-dessous :



Associer dans chaque cas le solide obtenu :

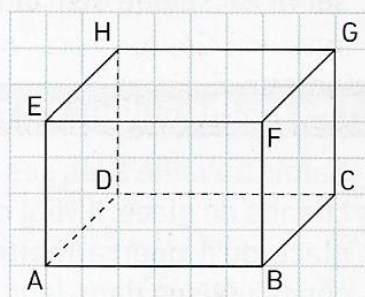


Exercice 8

1. Sur papier quadrillé, reproduire le parallélépipède ci-contre.

2. Soit I et J les milieux respectifs de $[AD]$ et $[CD]$.

Dans le parallélépipède, tracer en bleu la pyramide HBIJ.

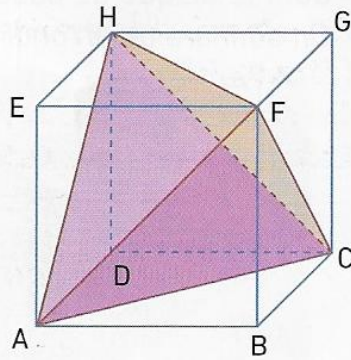


Exercice 9

Le solide ABCDEFGH est un cube de côté de longueur 5 cm.

1. Quelle est la nature du solide FACH ?

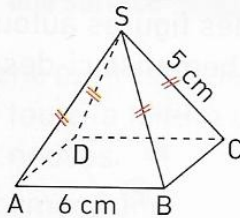
2. Construire en vraie grandeur le triangle ACH.



Construire un patron d'une pyramide régulière dont la base est un carré de côté 3 cm et dont les arêtes latérales mesurent 5 cm.

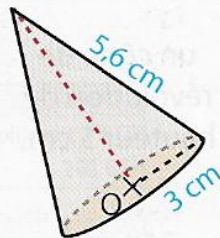
Exercice 10

Réaliser un patron de cette pyramide à base carrée.



Exercice 11

Construire un patron du cône de révolution représenté ci-contre.

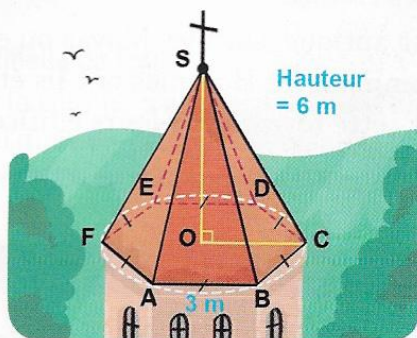


Exercice 12

Construire un patron d'un cône de révolution de génératrice 13 cm et de diamètre 6 cm.

Exercice 13

On a schématisé ci-dessous le toit d'une église qui a la forme d'une pyramide régulière à base hexagonale.



Réaliser un patron du toit à l'échelle $\frac{1}{100}$.