

## Fiche Pyramides et cônes de révolution

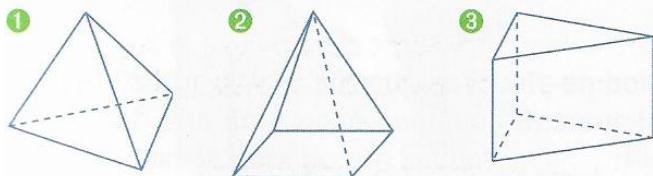
### Exercice 1

#### Je fais le point sur mon cours

Une pyramide est régulière si toutes ses faces sont :	A des triangles équilatéraux	B des triangles isocèles	C 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

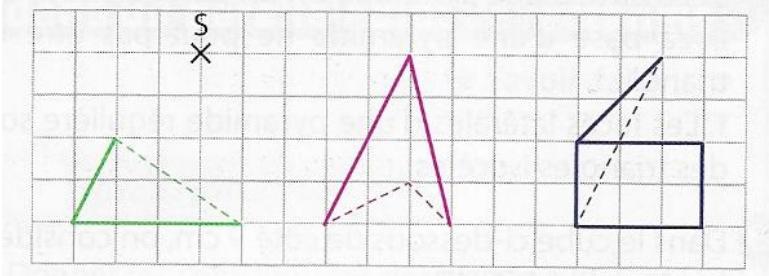
1. Parmi les solides suivants, lesquels sont des pyramides ?



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

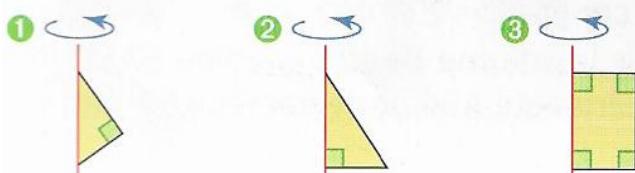
### Exercice 3

Recopier et compléter les patrons de pyramides ci-dessous.



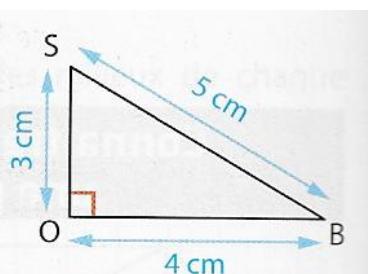
### Exercice 4

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



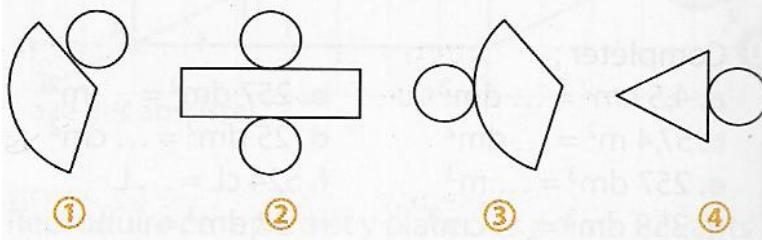
### Exercice 5

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



### Exercice 6

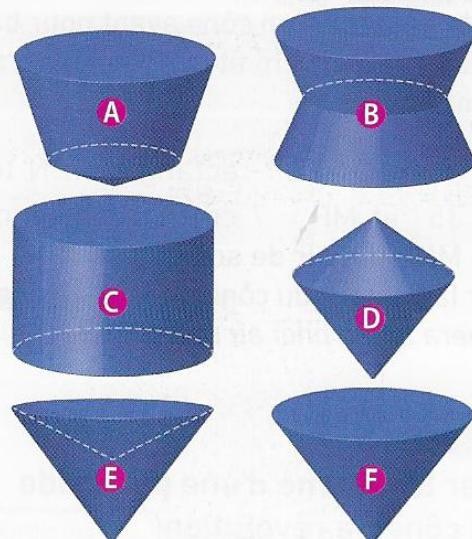
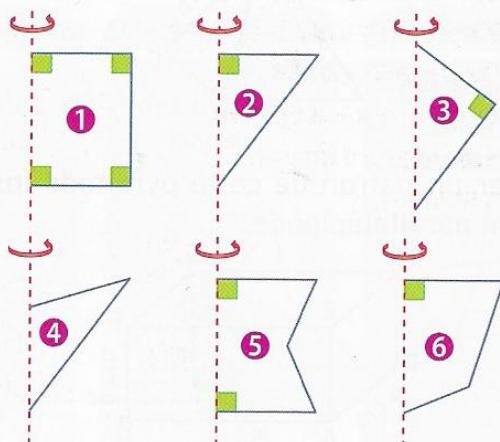
Parmi les figures suivantes, lesquelles ne représentent pas des patrons de cône de révolution ?



### Exercice 7

Associer dans chaque cas le solide obtenu :

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

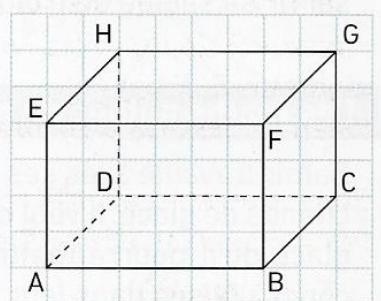


### Exercice 8

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.

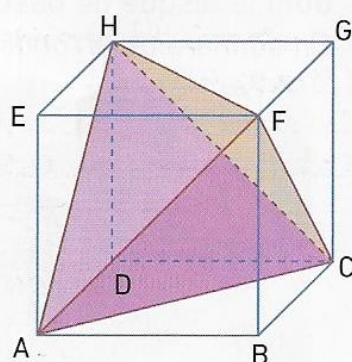


### Exercice 9

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

1. Quelle est la nature du solide FACH ?

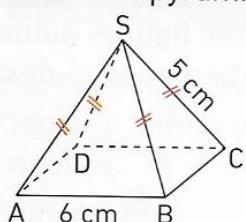
2. Construire en vraie grandeur le triangle ACH.



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.

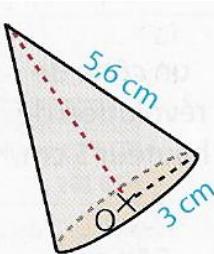
### Exercice 10

Réaliser un patron de cette pyramide à base carrée.



### Exercice 11

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

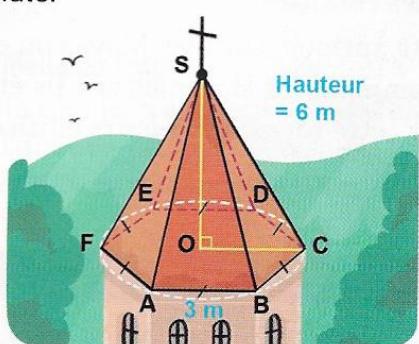


### Exercice 12

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  $\frac{1}{100}$ .