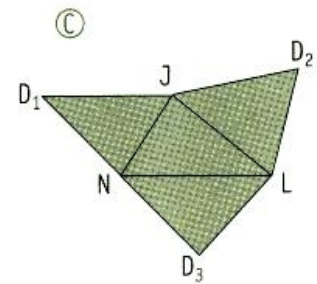
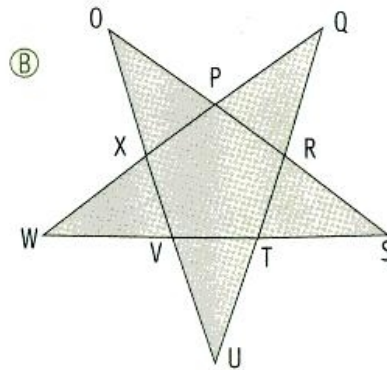
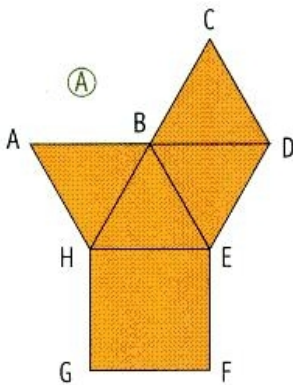
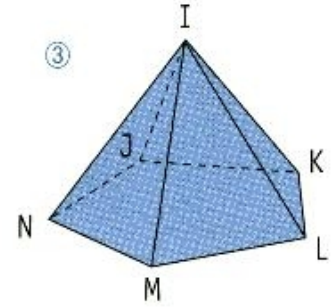
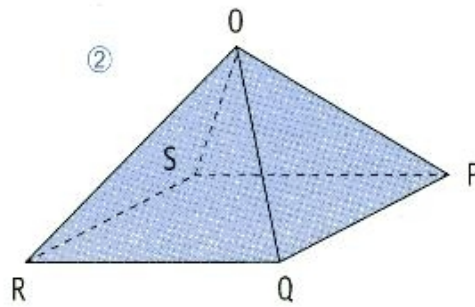
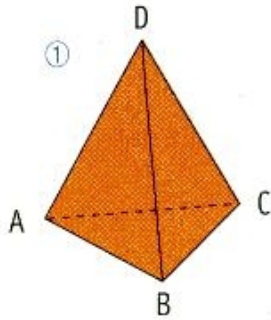


### Activité 3 : patrons de pyramides et cônes

#### 1. Patron d'une pyramide

a. Associer à chaque pyramide le patron qui lui correspond.



b. Compléter le tableau suivant :

Pyramide	Nom et nature de la base	Nom du sommet	Patron correspondant	Nom(s) du sommet sur le patron	Nom de la base sur le patron
1					
2					
3					

d. Compléter la phrase suivante (synthèse) :

« Le patron d'une pyramide est constitué d'un polygone qui représente la ..... et d'autant de triangles que le polygone a de ..... . Sur un patron, toutes les faces sont représentées en vraie grandeur. »

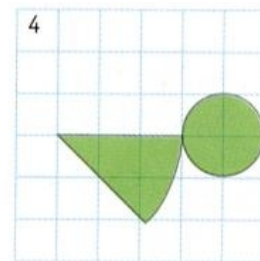
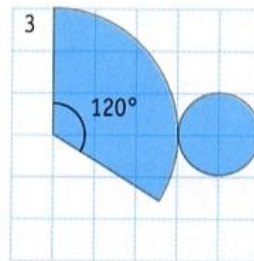
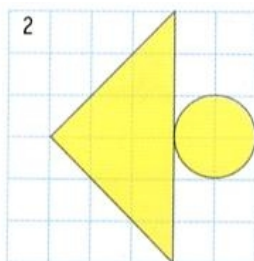
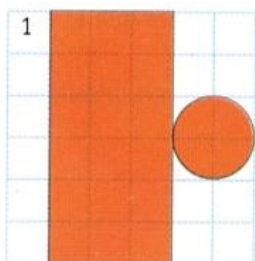
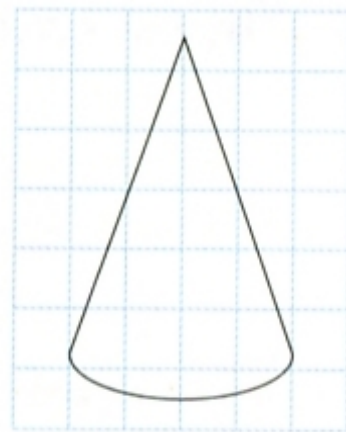
e. A la maison : reproduire sur une feuille de papier ou du papier cartonné le patron A, constitué d'un carré et de quatre triangles équilatéraux (tous les côtés ayant même longueur), en prenant comme longueur pour chaque côté 5 cm. Découper la figure et effectuer les pliages nécessaires puis reconstituer la pyramide. Retrouve-t-on la pyramide associée au patron A dans le tableau ?

## 2. Patron d'un cône de révolution

a. Compléter le dessin ci-contre pour obtenir la représentation en perspective cavalière d'un cône de révolution.

b. Tracer la hauteur de ce cône.

c. Quel patron paraît correspondre à celui d'un cône de révolution ?



d. Compléter la phrase suivante :

« Le patron d'un cône de révolution est formé d'un ..... qui représente base et d'un .....  
..... qui représente la surface latérale. Le ..... de la base est égal à la  
..... de l'arc de cercle de la surface latérale. »

e. A la maison : reproduire en l'agrandissant trois fois, la figure associée à la question d, puis la découper et la plier. Retrouve-t-on le cône de révolution ?