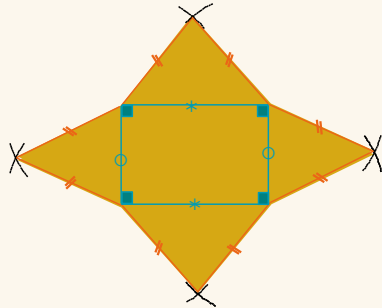


Exercice corrigé

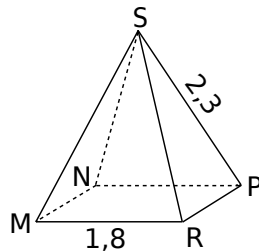
Construis un patron d'une pyramide dont la base est un rectangle **et dont les faces latérales sont des triangles isocèles.**

Correction



1 Pyramide à base carrée

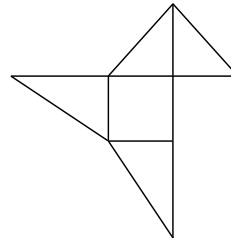
SMNPR est une pyramide régulière à base carrée. L'unité est le centimètre. Trace ci-dessous le patron de cette pyramide.



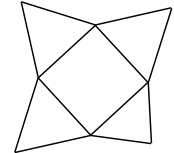
2 Sur les deux schémas ci-dessous, indique s'il s'agit du patron d'une pyramide.

- Si oui, colorie de la même couleur les arêtes qui vont se coller l'une contre l'autre après pliage.
- Si non, indique le problème.

a.



b.

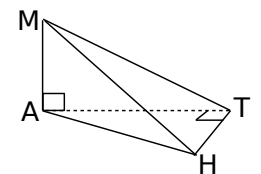


.....

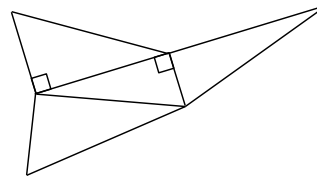
.....

.....

3 MATH est une pyramide telle que $MA = 2,5$ cm ; $AT = 3$ cm et $TH = 2$ cm dont une représentation en perspective cavalière est donnée ci-contre.

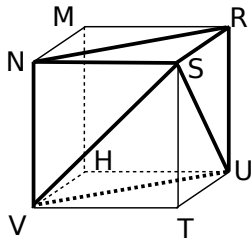


a. Sur le schéma du patron ci-dessous, écris les noms des sommets de chaque triangle, code les segments de même longueur et indique les longueurs connues.



b. Reproduis en vraie grandeur le patron de MATH.

4 RSTUMNVH est un cube de côté 2 cm. On considère la pyramide SNRUV.



a. Nomme la base de cette pyramide puis donne sa nature.

.....

b. Quelle est la nature des faces latérales de cette pyramide ?

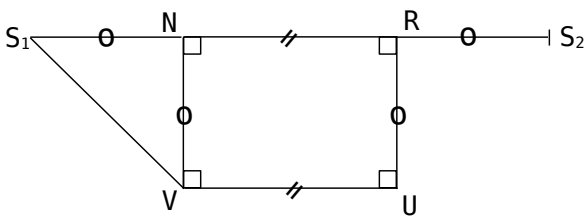
.....

.....

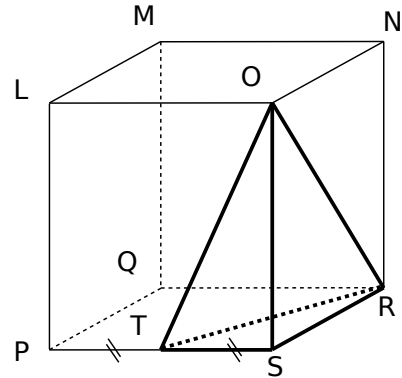
.....

.....

c. Termine le patron de la pyramide SNRUV, commencé ci-dessous.



5 LMNOPQRS est un cube de côté 3 cm. T est le milieu de [PS].



Construis un patron de la pyramide ORST.

Commence par un schéma à main levée où tu reporteras les mesures, puis trace le patron en vraie grandeur.