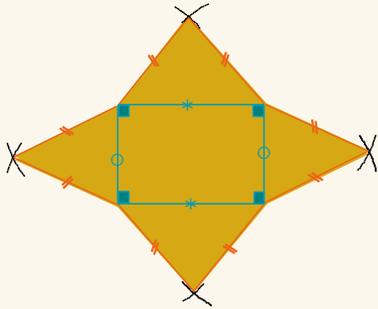




Exercice corrigé

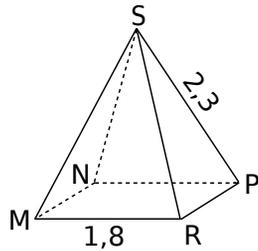
Construis un patron d'une pyramide dont la base est un rectangle avec des **faces latérales qui sont des triangles isocèles.**

Correction



1 Pyramide à base carrée

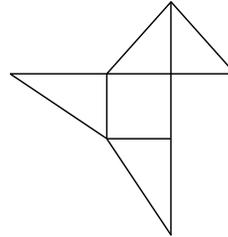
SMNPR est une pyramide régulière à base carrée. L'unité est le centimètre. Trace ci-dessous le patron de cette pyramide.



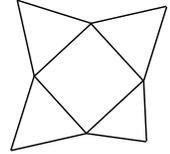
2 Sur les deux schémas ci-dessous, indique s'il s'agit du patron d'une pyramide.

- 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.

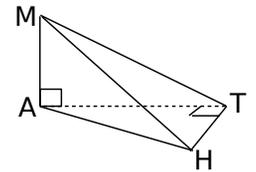


.....

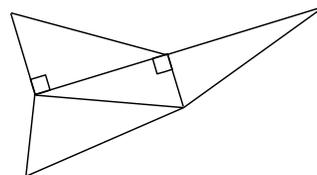
.....

.....

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.

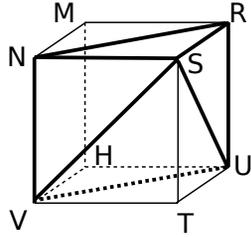


a. Sur le schéma du patron dessous, écris les noms des sommets de chaque triangle, code les segments de même longueur et indique les longueurs connues.



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.

.....

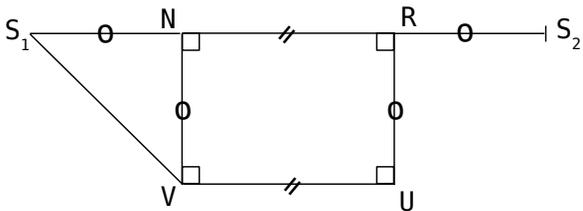
**b.** Quelle est la nature des faces latérales de cette pyramide ?

.....

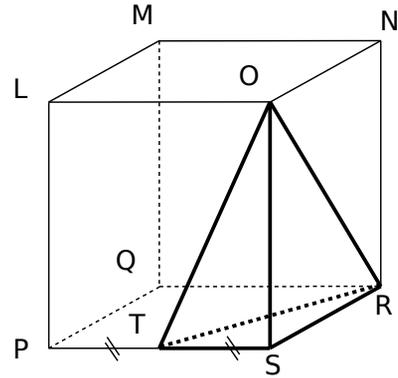
.....

.....

**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.