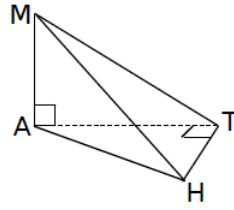


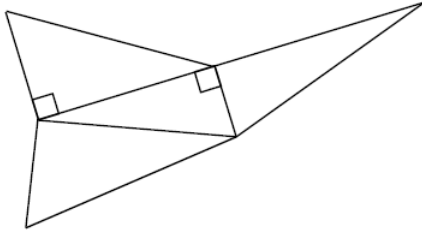
## Feuille d'exercices Pyramides

**Ex 1 :** MATH est une pyramide telle que  $MA = 3$  cm ;  $AT = 4$  cm et  $TH = 2$  cm.



a. Reporte, sur la représentation en perspective cavalière, les longueurs connues.

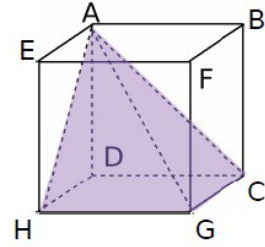
b. Sur le patron ci-dessous, écris le nom des sommets de chaque triangle, code les segments de même longueur, et indique les longueurs connues.



c. Reproduis en vraie grandeur le patron de MATH.

**Ex 2 :** *Pyramide à base carrée*

ACDHG est une pyramide inscrite dans un cube de côté 4 cm.



a. Calcule le volume de cette pyramide, arrondi au  $\text{cm}^3$ .

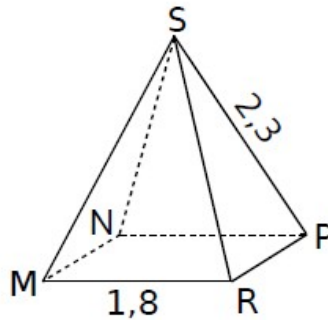
b. Calcule les longueurs AH, DG et AG, arrondies au millimètre.

c. Construis un patron de cette pyramide

**Ex 3 :** *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.



**Ex 4 :** *Pyramide à base hexagonale*

Reproduis en vraie grandeur le dessin et complète-le pour qu'il représente le patron d'une pyramide régulière à base hexagonale.

