

J'apprends à... Construire un patron d'une pyramide

ÉNONCÉ

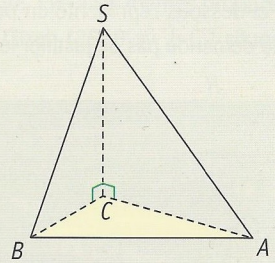
Le dessin ci-contre représente en perspective cavalière une pyramide de sommet S .

Sa base est le triangle ABC .

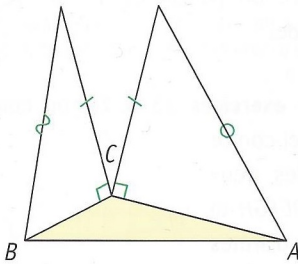
- Construire un patron de cette pyramide.

On donne :

$AB = 4$ cm, $BC = 1,5$ cm, $CA = 2,8$ cm et $SC = 3$ cm.



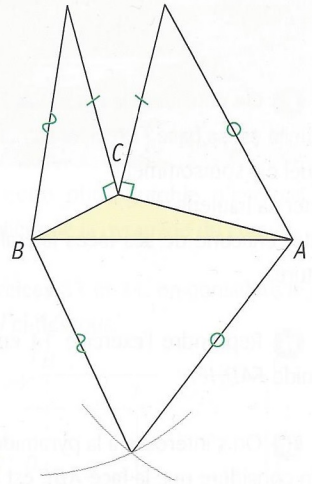
SOLUTION



J'ai d'abord tracé la base ABC , puis les deux faces qui sont des triangles rectangles.

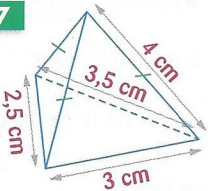
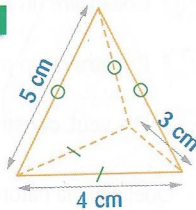
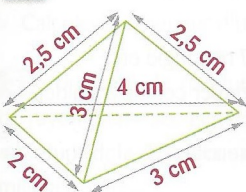


J'ai construit la dernière face en reportant les longueurs au compas.



J'applique

- Pour les exercices 7 à 13, construire un patron de la pyramide indiquée.

7

8

9


- 10** La pyramide a une base carrée de côté 3 cm.

Toutes les arêtes latérales mesurent 6 cm.

- 11** La pyramide a une base rectangulaire de longueur 7 cm et de largeur 4 cm.

Toutes les arêtes latérales ont pour longueur 5 cm.

- 12** La pyramide $EABD$ est dans un cube d'arête 4 cm.

- 13** La pyramide $GABCD$ est dans un cube d'arête 5 cm.

