

(★ ★ ★ ★ ★)

On considère une pyramide régulière à base carrée $ABCD$ et de sommet S . On note O le centre de la base.

1/ Fais un dessin en perspective cavalière (il n'est pas demandé que le dessin soit à l'échelle).

2/ On pose $AB = 4$ cm et $AS = 5$ cm.

(a) En considérant le triangle ABC , calcule AC . Déduis-en AO .

(b) Calcule SO .

(c) Calcule une valeur approchée au mm^3 du volume de cette pyramide.

Exercice qui fait intervenir toutes les notions (sauf le patron) sur les pyramides. Utilisation du théorème de Pythagore dans l'espace.
