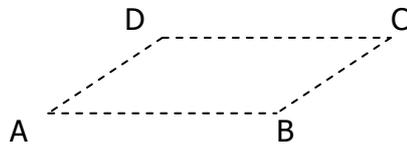


EXERCICE 1

1. $SABCD$ est une pyramide régulière de sommet S qui repose sur sa base et la hauteur $[SO]$ mesure 2 cm. On a déjà représenté en perspective la base $ABCD$ de cette pyramide :



- Placer le centre O du carré $ABCD$.
 - Placer alors le sommet S de la pyramide puis terminer la représentation en perspective de cette pyramide.
2. En appliquant une technique similaire, construire une pyramide régulière dont la base est un carré.

EXERCICE 2

Dessiner en perspective cavalière :

- un cône de révolution de base de rayon 5 cm et de hauteur 2 cm.
- un cône de révolution de base de diamètre 4 cm et de hauteur 7 cm.

EXERCICE 3

- Représenter en perspective cavalière une sphère de centre A et de rayon 3 cm.
- Tracer un diamètre $[BC]$ sur cette sphère (qui ne soit pas horizontal).
- Tracer le grand cercle de diamètre $[BC]$ (autre que celui déjà représenté).

EXERCICE 4

Représenter en perspective cavalière les solides suivants :

- Une sphère de centre O et de diamètre 4 cm.
- Un cône de rayon 2 cm et de hauteur 5 cm.
- Une pyramide dont la base est un carré de 3 cm de côté et dont la hauteur mesure 5 cm.
- Un cylindre de rayon 2 cm et de hauteur 5 cm.
- Un pavé droit dont la base est un carré de 3 cm de côté et dont la hauteur mesure 5 cm.