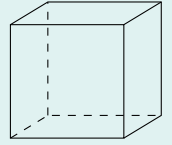


EXERCICE

La perspective cavalière est un procédé qui permet de représenter un solide sur une feuille de papier.

Ci-contre est l'exemple d'un cube d'arête 1,5 cm représenté en perspective cavalière.



Pour représenter ce cube, quelques règles ont été respectées.

- Les arêtes parallèles et de même longueur sont représentées sur la feuille par des segments parallèles et de même longueur. Ce n'est pas le cas pour tous les segments perpendiculaires.
- Les faces avant et arrière du cube sont représentées en vraie grandeur (en d'autres mots, elles ne sont pas déformées sur la feuille).
- Les arêtes des autres faces semblent fuir vers l'arrière. Pour bien montrer le profondeur, on les réduit un peu (environ un tiers).
- Les arêtes visibles du solide sont dessinées en trait plein, et les arêtes cachées sont dessinées en pointillés.

1. Représenter un cube d'arête 2 cm en perspective cavalière.
2. De même, représenter un pavé droit de longueur 3 cm, de largeur 2 cm et de hauteur 1,5 cm.
3. Essayer de représenter les solides de l'activité 1, sans tenir compte des mesures. Lesquels sont les plus compliqués à représenter?