

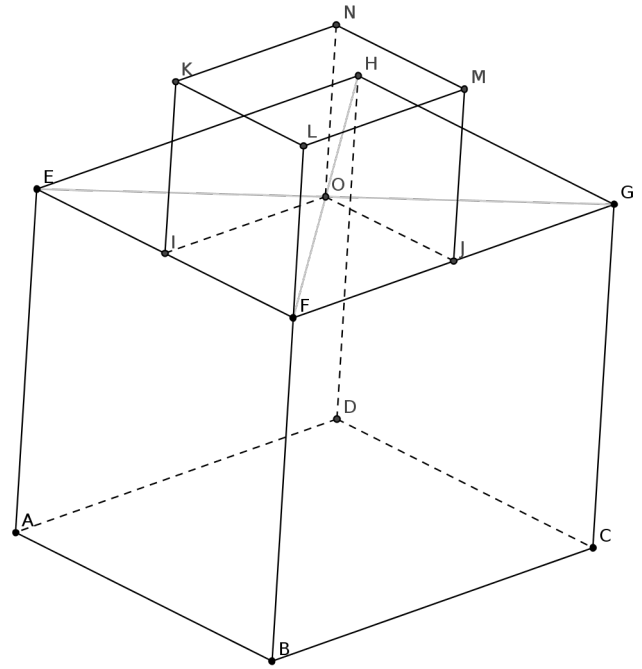
EXERCICE 1 :

- Deux droites de l'espace peuvent être sécantes, parallèles (dans ces deux cas, elles sont coplanaires), ou non coplanaires (un plan ne peut pas contenir les deux droites).
- L'intersection de deux plans non parallèles est une droite.
- Si un plan coupe un autre plan P selon la droite d , alors il coupe tout plan parallèle à P selon une droite parallèle à d .
- En perspective parallèle, deux droites parallèles de l'espace sont parallèles.
- En perspective parallèle, deux droites perpendiculaires de l'espace ne sont pas toujours perpendiculaires.

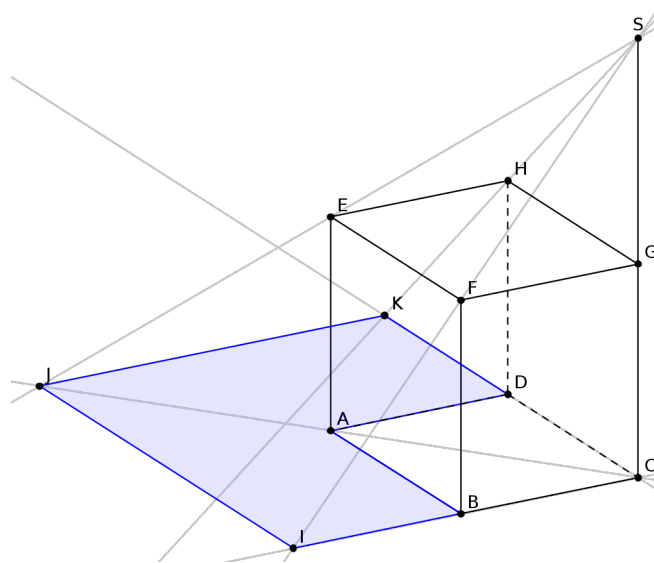
EXERCICE 2 :

Les arêtes dessinées ci-contre sont celles d'un cube ABCDEFGH en perspective parallèle.

- La construction du cube en mettant les arêtes non visibles en pointillés :
- Le point O, centre de la face EFGH et les points I et J milieux respectifs des arêtes [EF] et [FG].
- Construction du cube IFJOKLMN.

EXERCICE 4 : Construction de l'ombre projeté du pavé ABCDEFGH

ci-contre créée par la source lumineuse définie par le point S sur le sol défini par le plan (ABC).



EXERCICE 3 :

1. Construction du patron du prisme droit ABCDEF à base triangulaire ABC tel que $AB = 6 \text{ cm}$, $AC = 5 \text{ cm}$, $BC = 6 \text{ cm}$ et de hauteur $AD = 5 \text{ cm}$.

2. Construction du prisme en perspective cavalière ($30^\circ ; 0,5$) avec la face ABED dans un plan frontal.

3. Construction des points M, N et P sur le prisme en perspective tels que : M est le milieu de $[AB]$, N est sur $[AD]$ tel que $AN = 0,75AD$, P est le milieu de $[EF]$.

4. Construction de la section du prisme par le plan (MNP).

5. Deux droites parallèles dans cette section : (MU) et (SP).

