

OBJECTIF

Représenter en perspective cavalière un pavé droit.

PRECIS DE COURS

Pour représenter en perspective cavalière un pavé droit, il faut :

- connaître les valeurs des arêtes : c'est la distance sur le plan.
- Connaître le coefficient de réduction
- Tracer un plan vertical de face.
- Tracer les arêtes de la face du plan horizontal et plan vertical de profil avec un angle d'inclinaison.
- Compléter le traçage sur le plan par les arêtes des faces invisibles.

Les règles à respecter :

- Les arêtes de l'objet à supports perpendiculaires au plan vertical de face, sont représentées par des segments à supports parallèles faisant un angle de mesure fixée avec la représentation de l'horizontal sur le dessin.
- Les longueurs des segments du dessin représentant les arêtes de l'objet ayant des supports perpendiculaires au plan vertical de face, sont multipliées par un coefficient c .

Activité 1

Quelles sont les faces visibles directement pour un cube en perspective ?

Activité 2

Représenter, en perspective cavalière ($c = \frac{1}{2}$ et $a = 45^\circ$), un pavé droit de dimensions 2cm, 4cm, 5cm.

Activité 3

Représenter en perspective cavalière un cube d'arête 3 cm avec les conditions suivantes $\alpha = 45^\circ$ et $c = 0,5$.

Activité 4

a- Dessiner un cube de côté 4 cm en perspective cavalière avec un angle de fuite de 40° et un coefficient de perspective de 0,5.

b- Expliquer la figure

