

Représenter un cube $ABCDEFGH$, d'arête 5 cm, en perspective cavalière (la face $ABCD$ étant face à nous), et placer le point I , milieu de $[AE]$.

1. Combien mesurent $[BA]$ et $[BF]$? Quelle est leur longueur apparente?
2. Quelle est la longueur apparente de $[AI]$ et de $[IE]$?
3. Les points I , A et E apparaissent-ils alignés?
4. Placer trois points sur les arêtes du cube qui apparaissent alignés mais qui ne le sont pas.
5. Tracer une droite qui apparaît parallèle à (AE) mais qui ne l'est pas.

Exemple

Tracer en perspective cavalière un cube de 5 cm de côté, les fuyantes étant représentées avec un angle de 45° et un rapport de 0,5.

Problème 1

Tracer en perspective cavalière un prisme à base triangulaire, tel que :

- ▶ le prisme est « posé sur la base »,
- ▶ la base est un triangle équilatéral de côté 10 cm,
- ▶ la hauteur est 4 cm.

Les fuyantes sont représentées avec un angle de 45° et un rapport de 0,8.

Problème 2

Tracer en perspective cavalière une boîte de conserve cylindrique, telle que :

- ▶ la boîte est debout ;
- ▶ la base est un cercle de 5 cm de rayon ;
- ▶ la boîte fait 10 cm de hauteur.

Les fuyantes sont représentées avec un angle de 45° et un rapport de 0,8.