

**EXERCICE 2 : représenter un pavé droit en perspective cavalière**

temps estimé:4mn

ENONCÉ

1. Représenter un pavé droit de dimensions 5cm sur 4cm sur 6cm avec un angle de fuite de 45°
2. Représenter un cube de de côté 6cm avec un angle de fuite de 45°

[Voir le corrigé](#)



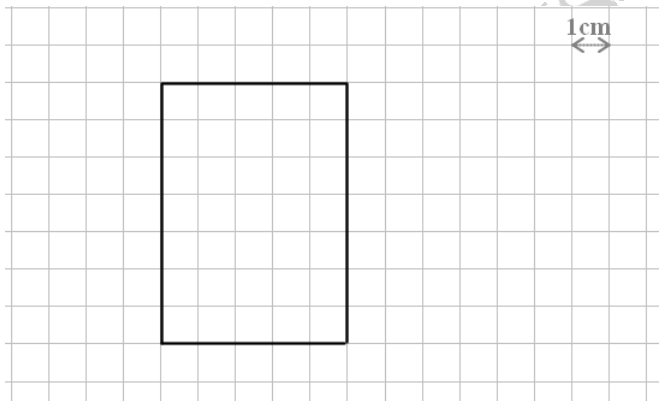
Voir le texte de l'exercice

CORRECTION

1. Représenter un pavé droit de dimensions 5cm sur 4cm sur 6cm avec un angle de fuite de 45°

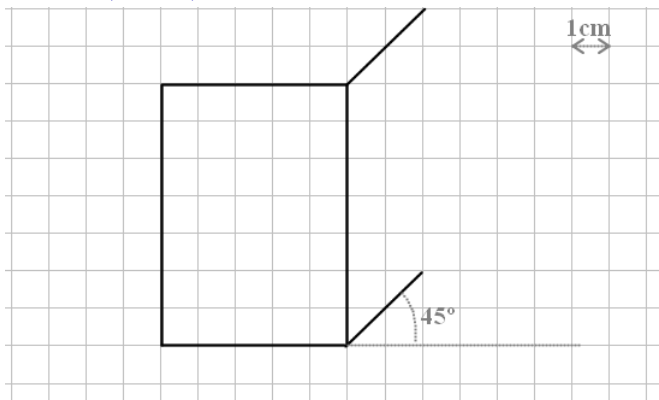
• Solution:

- On peut commencer par la face frontale qui est un rectangle de 5cm sur 6cm

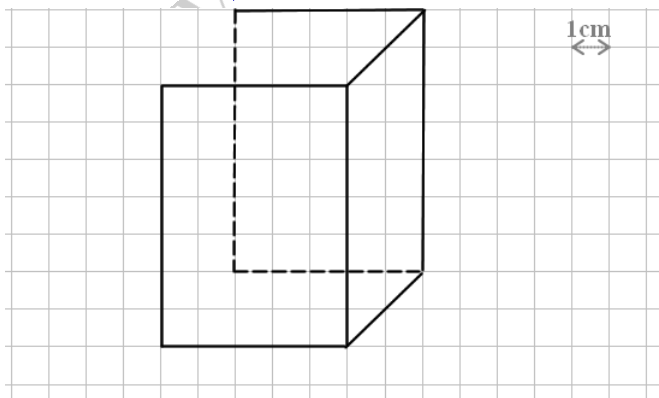


- On représente ensuite les arêtes fuyantes de la face de droite.

La longueur réelle de ces arêtes est de 4cm donc sur le schéma on aura une longueur de $4 \times 0,7 = 2,8$ cm

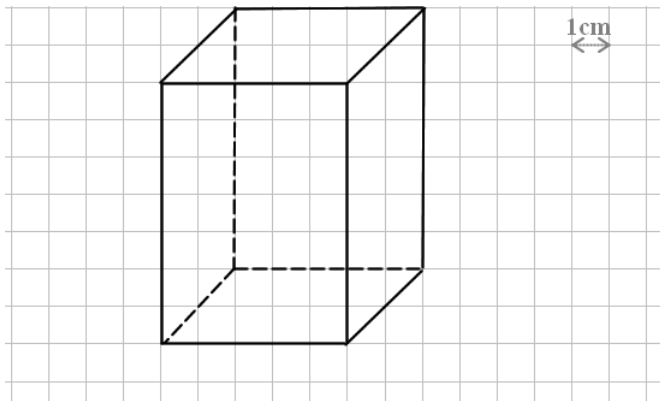


- On peut ensuite représenter la face arrière qui est un rectangle de 5cm sur 6cm (identique à celui de la face frontale)





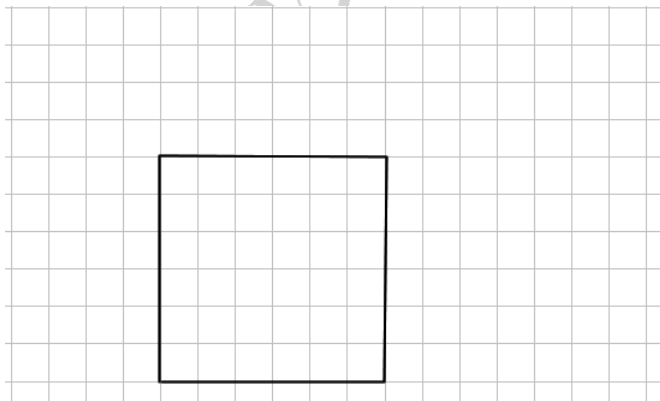
- On termine avec le tracé des arêtes fuyantes manquantes.



- Représenter un cube de de côté 6cm avec un angle de fuite de 45°

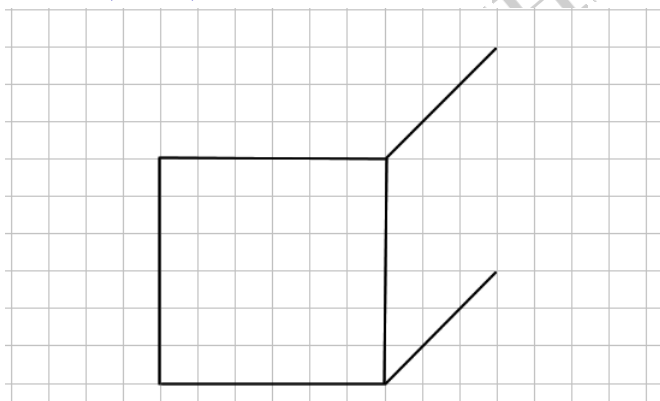
Solution:

- On peut commencer par la face frontale qui est un carré de 6cm de côté.

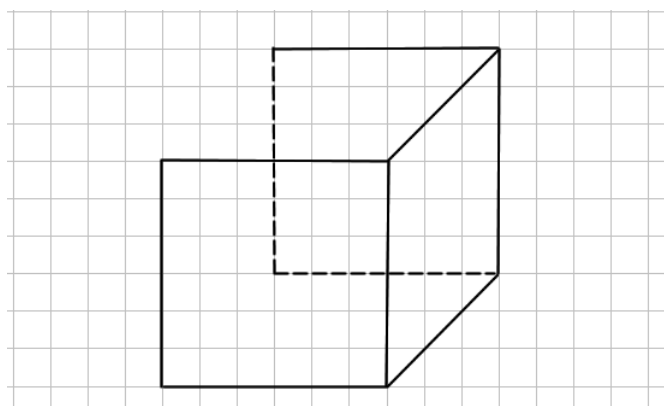


- On représente ensuite les arêtes fuyantes de la face de droite.

La longueur réelle de ces arêtes est de 6cm donc sur le schéma on aura une longueur de $6 \times 0,7 = 4,2\text{cm}$



- On peut ensuite représenter la face arrière qui est un carré de 6cm de côté (identique à celui de la face frontale)



- On termine avec le tracé des arêtes fuyantes manquantes.

