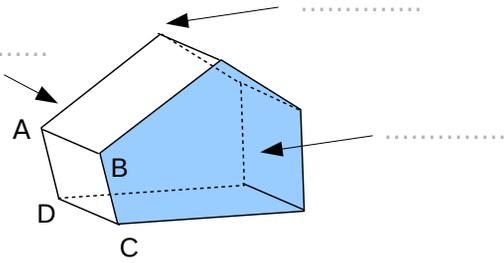


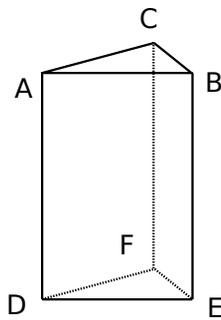
1 Complète.



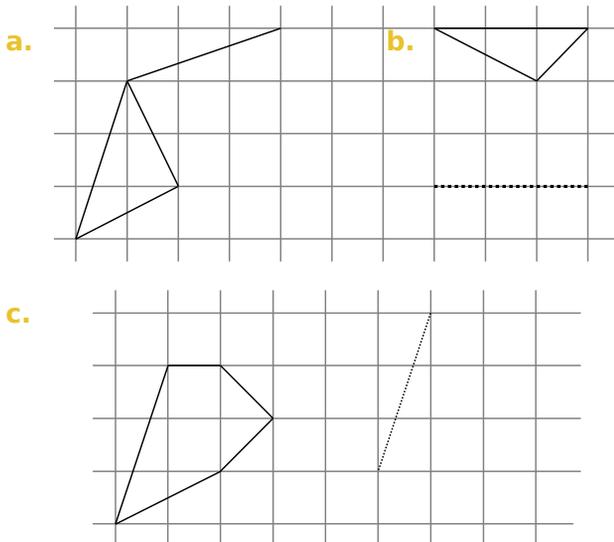
La face ABCD est en réalité un .....  
c'est une face ..... de ce  
.....

2 Écris le numéro des affirmations qui sont vraies.

- ① Les faces ABC et DEF sont parallèles.
- ② Les arêtes [AC] et [DF] sont parallèles.
- ③ Les arêtes [CF] et [AB] sont sécantes.
- ④ F appartient à la face ABED.
- ⑤ La face CBEF est un rectangle.



3 Complète les représentations en perspective des prismes droits suivants.

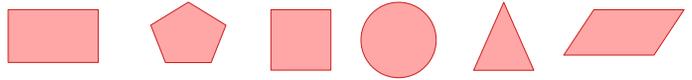


4 Parmi les vues ci-dessous entoure celles qui peuvent être :

a. des vues de cylindres.

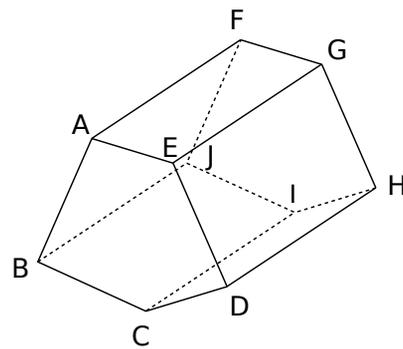


b. des vues de prismes.



5 Dessine à main levée un cylindre en perspective cavalière.

6 Voici la représentation d'un prisme.



a. Complète le tableau suivant.

Nombre de faces latérales	Nombre de sommets	Nombre d'arêtes

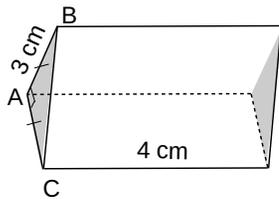
b. Donne les noms des faces latérales.

.....  
.....  
Quelle forme ont-elles ?  
.....

c. Donne les noms des bases.

.....  
.....  
Quelle forme ont-elles ?  
.....

**7** Voici la représentation d'un prisme en perspective. Le triangle ABC est rectangle en A.



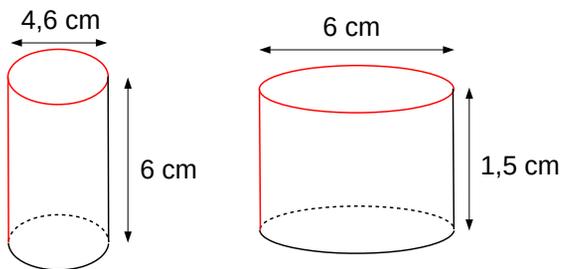
a. Construis en vraie grandeur la base ABC de ce prisme.

b. Quelle est la forme de la face avant de ce prisme ?

c. Quelle longueur doit-on reporter au compas pour construire la face avant de ce prisme ?

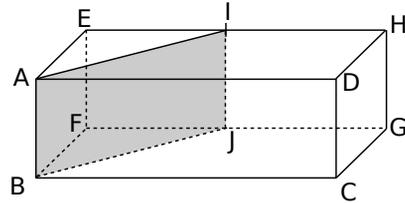
d. Construis en vraie grandeur sa face avant.

**8** Les deux figures ne sont pas en vraie grandeur.



Quel chemin rouge est le plus long ?

**9** ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle. On coupe ce parallélépipède pour obtenir un prisme AEIBFJ. On donne  $AE = 4,3$  cm ;  $EI = 2,5$  cm et  $EF = 3,2$  cm.



a. Nomme les bases de ce prisme.

b. Quelle forme ont-elles ?

c. Construis la face AIJB en vraie grandeur.

**10** Un prisme droit a pour base un triangle équilatéral et chacune de ses faces latérales est un carré. La longueur totale des arêtes est de 27 cm. Représente en vraie grandeur sa base et une de ses faces latérales. Détaille tes calculs.