

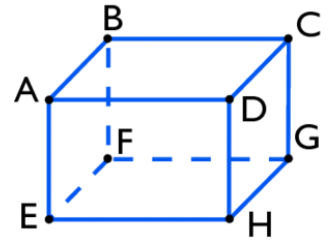
## Les solides : le parallélépipède rectangle.



### Exercice 1

Indique :

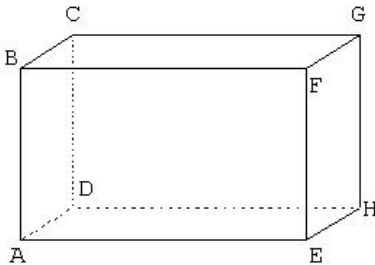
- Le nombre de faces : \_\_\_\_\_
  - Le nombre d'arêtes : \_\_\_\_\_
- a) Nomme toutes les faces visibles de la représentation en perspective cavalière du parallélépipède rectangle ABCDEFGH dessinée ci-contre. \_\_\_\_\_
- b) Nomme toutes les faces « non visibles » de la représentation en perspective cavalière du parallélépipède rectangle ABCDEFGH dessinée ci-contre. \_\_\_\_\_
- c) Nomme la face avant et la face arrière. \_\_\_\_\_



### Exercice 2

On considère le parallélépipède rectangle ABCDEFGH représenté ci-contre:

- 1- Nomme toutes les arêtes ayant pour extrémité le point C. \_\_\_\_\_
- 2- Nomme toutes les faces ayant le sommet D en commun \_\_\_\_\_
- 3- Nomme toutes les faces ayant pour côté l'arête [EH]. \_\_\_\_\_
- 4- Quelles sont les faces parallèles à la face BCGH ? \_\_\_\_\_
- 5- Nomme toutes les arêtes parallèles à l'arête [FG]. \_\_\_\_\_
- 6- Nomme toutes les arêtes perpendiculaires à l'arête [FG]. \_\_\_\_\_
- 7- Nomme toutes les arêtes perpendiculaires à la face BCDA. \_\_\_\_\_



### Exercice 3

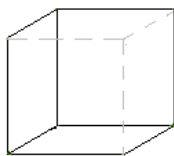
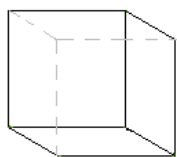
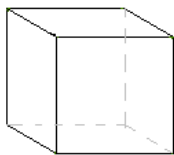
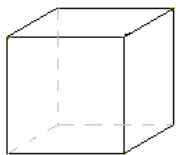
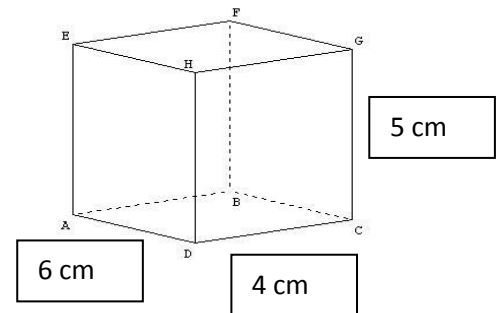
On a représenté ci-contre le parallélépipède rectangle ABCDEFGH.

- a) Construis en vraie grandeur les faces DCGH et ABCD.
- b) Détermine la longueur totale des arêtes d'ABCDEFGH.

---



---



### Exercice 4

Colorie en vert la face avant de chacun de ces quatre cubes.

**A toi de jouer !**

