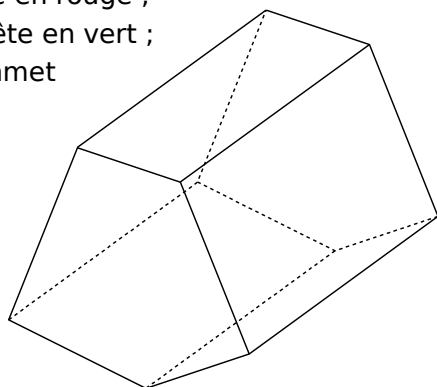


1 Sur le solide ci-contre :

- a. colorie une face en rouge ;
- b. repasse une arête en vert ;
- c. marque un sommet en bleu.



2 Complète.

a. La flèche ① désigne du solide.

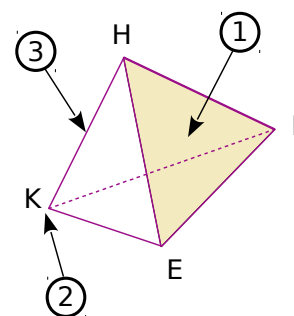
Elle se nomme

b. La flèche ② désigne du solide.

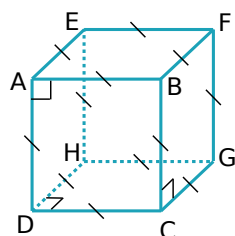
Il se nomme

c. La flèche ③ désigne du solide.

Elle se nomme

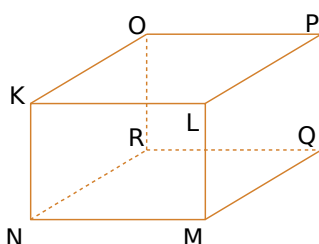


3 Description de solides



- a. Quelle est la nature et le nom de ce solide ?
- b. Combien a-t-il de sommets ?
- c. Quelle est la nature de ses faces ?
- d. Nomme toutes ses faces.

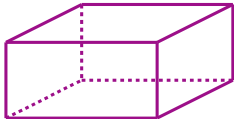
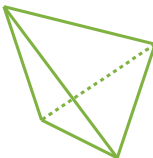

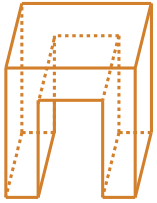
Ce solide est un pavé droit. a. Quel est le nom de ce solide ?



- b. Quelle est la nature de ses faces ?
- c. Quelles sont les faces identiques ?
- d. Que peut-on dire des arêtes [NR], [MQ], [LP] et [KO] ?
- e. Nomme toutes ses autres arêtes.

4 Le compte est-il bon ?

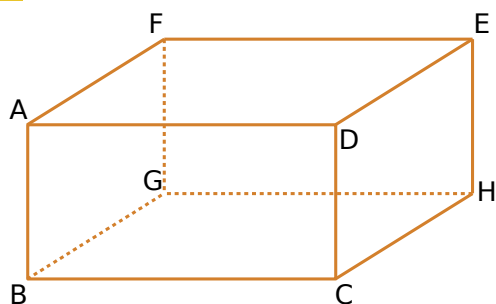
a. Complète le tableau suivant.

Solide Nombre de				
Sommets (s)				
Arêtes (a)				
Faces (f)				

b. On note s le nombre de sommets, a le nombre d'arêtes et f le nombre de faces. Pour chaque solide, calcule l'expression $s + f - a$.

$s + f - a$				
-------------	--	--	--	--

5 Observe le parallélépipède rectangle ABCDEFGH représenté ci-dessous puis complète.



• Quelle est :

- a. la nature de la face CDEH ?
- b. la nature de la face AFED ?
- c. la face opposée à la face DEHC ?
- d. la face opposée à la face GBCH ?

• Nomme :

- e. une arête perpendiculaire à l'arête [BC] :
- f. une arête parallèle à l'arête [DE] :

- g. toutes les arêtes perpendiculaires à l'arête [FG] :
- h. toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment [BG] :
- i. toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment [GH] :
- j. toutes les arêtes parallèles à l'arête [CD] :

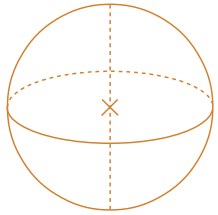
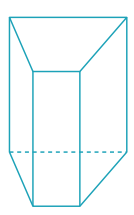
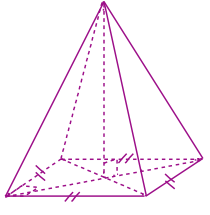
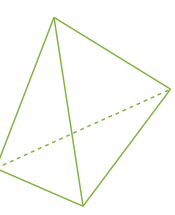
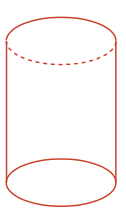
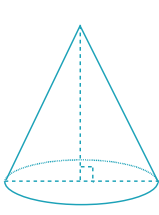
6 Un coffre à jouet a la forme d'un parallélépipède rectangle de largeur 30 cm, de longueur 50 cm et de hauteur 40 cm.

a. Combien de cubes de côté 10 cm peut-on y ranger ?

espace pour poser les opérations

b. Combien de cubes de côté 2 cm peut-on y ranger ?

7 a. Complète le tableau suivant.

						
Nature du solide						
Nombre de sommets						
Nombre de faces						
Nombre d'arêtes						

b. Colorie en rouge les bases des solides.

c. Repasse en bleu leurs arêtes latérales.