

**1** Les objets ci-dessous ont la forme de solides étudiés en cours. Donne la nature de chacun de ces objets.

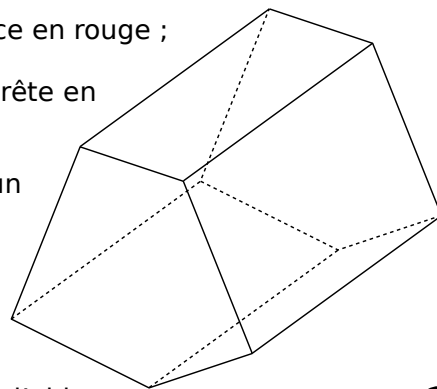


**2** Sur le solide ci-contre :

a. colorie une face en rouge ;

b. repasse une arête en vert ;

c. marque un sommet en bleu.

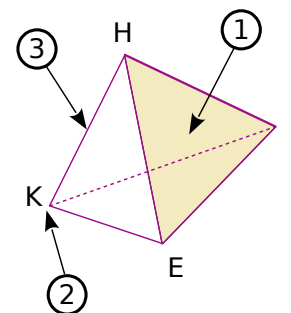


**3** Complète à l'aide de la figure ci-contre.

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 .....



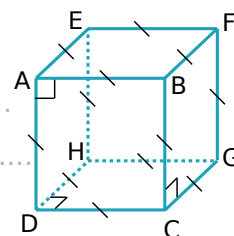
**4** Description de solides

a. Quels sont la nature et le nom de ce solide ? .....

b. Combien a-t-il de sommets ? .....

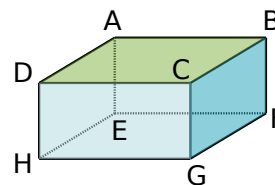
c. Quelle est la nature de ses faces ? .....

d. Nomme toutes ses faces : .....



**5** Apparence

En regardant la représentation ci-contre d'un parallélépipède rectangle, Anne dit : « L'angle  $\widehat{DAB}$  est obtus ». « Mais non, l'angle  $\widehat{DAB}$  est droit. » lui répond Fadi. Commenter ces affirmations.



6

a. Quelle est la nature du solide ci-contre ?

b. Quel est son sommet principal ?

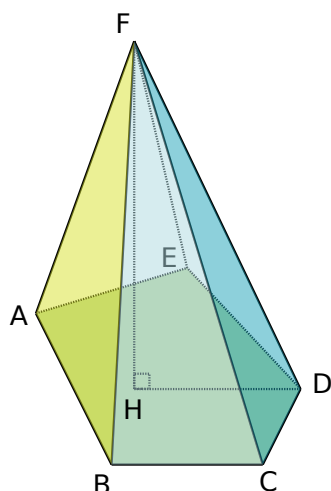
c. Quelle est la nature de la base de ce solide ?

d. Donne un nom de cette base :

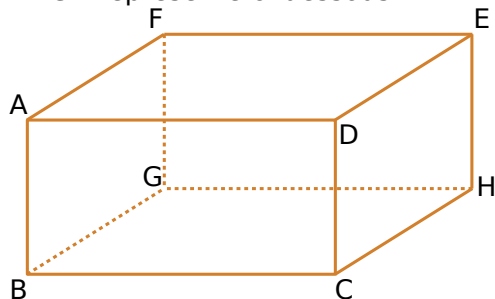
e. Quelle est la nature des faces latérales de ce solide ?

f. Cite une arête latérale de ce solide :

g. Quelle est la hauteur de ce solide ?



7 On considère le parallélépipède rectangle ABCDEFGH représenté ci-dessous.



a. Repasse en rouge toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment [BG].

b. Repasse en bleu toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment [GH].

c. Repasse en vert toutes les arêtes parallèles à l'arête [CD].

• 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 ?

e. la nature du triangle CDE ?

• Nomme :

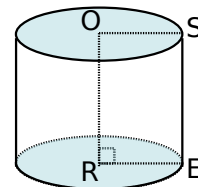
a. une arête perpendiculaire à l'arête [BC] :

b. une arête parallèle à l'arête [DE] :

c. toutes les arêtes perpendiculaires à l'arête [FG] :

8

a. Quelle est la nature du solide ci-contre ?

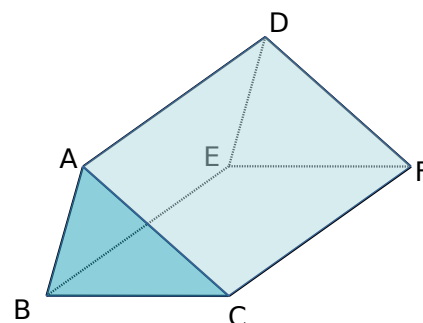


b. Décris une base de ce solide.

c. Que représente le segment [OR] pour ce solide ?

9

a. Quelle est la nature du solide ci-contre ?



b. Donne un nom de ce solide :

c. Quelle est la nature des bases de ce solide ?

d. Colorie ces bases.

e. Nomme ces deux bases :

f. Quelle est la nature des faces latérales ?

g. Combien ce solide a-t-il de faces latérales ?

h. Colorie les arêtes latérales de ce solide.

i. Cite une hauteur de ce solide :