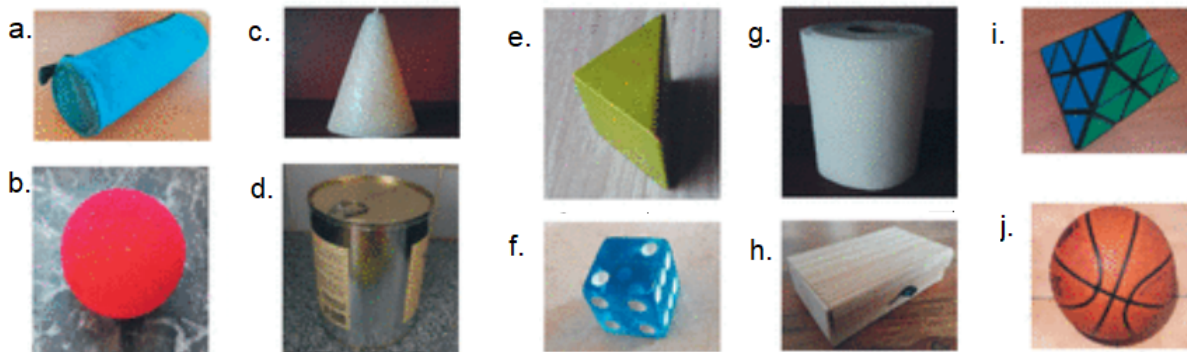


Espaces - Pavé droit et volumes

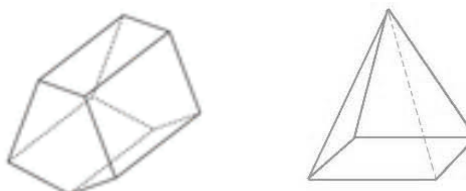
Vocabulaire et nature

Exercice 1 Les objets ci dessous ont la forme de solides que l'on a ou va étudiées en cours. Donne la nature de chacun de ces objets.



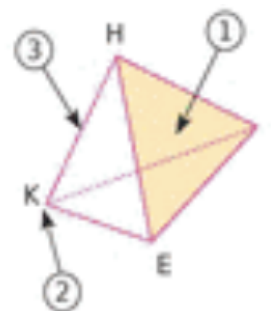
Exercice 2 Sur les solides ci contre :

1. Colorie une face en rouge.
2. Repasse une arête en vert.
3. marque un sommet en bleu.



Exercice 3 Complète à l'aide de la figure ci-dessous.

1. La flèche ① désigne du solide.
Elle se nomme
2. La flèche ② désigne du solide.
Il se nomme
3. La flèche ③ désigne du solide.
Elle se nomme



Exercice 4 Description de solide

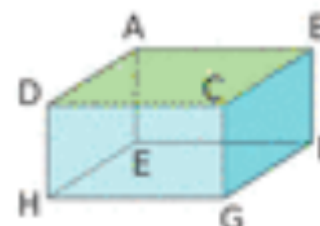
1. Quels sont la nature et le nom de ce solide.....
2. Combien a-t-il de sommet?
3. Quelle est la nature de ses faces?
4. Nomme toutes ses faces.....
.....



Exercice 5

En regardant la représentation ci contre d'un parallélépipède rectangle, Cédric dit : « L'angle \widehat{DAB} est obtus » .
« Mais non , l'angle \widehat{DAB} est droit. » lui répond Floriane.

Commente ces affirmations



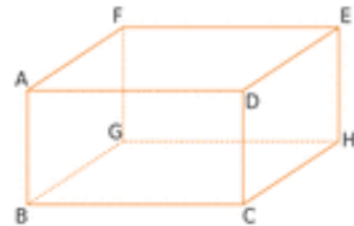
Exercice 6 Description de solide

1. Quelle est la nature du solide ci-contre?
2. Quel est son sommet principal?
3. Quelle est la nature de la base de ce solide?
4. Quel est le nom de cette base?
5. Quelle est la nature des faces latérales de ce solide?
6. Cite une arête latérale de ce solide.
7. Quelle est la hauteur de ce solide?



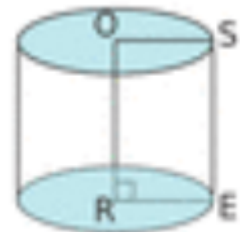
Exercice 7 On considère le parallélépipède rectangle $ABCDEFGH$ représenté ci contre.

1. Repasse en rouge toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment $[BG]$.
2. Repasse en bleu toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment $[BC]$.
3. Repasse en vert toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment $[BA]$.
4. 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 ?
5. 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 $[FG]$



Exercice 8 Description de solide

1. Quelle est la nature du solide ci-contre?
2. Quelle est la nature de la base de ce solide?
3. Que représente le segment $[OR]$ pour ce solide?



Exercice 9 Description de solide

1. Quelle est la nature du solide ci-contre?
2. Donne le nom de ce solide?
3. Quelle est la nature de la base de ce solide?
4. Colorie ces bases.
5. Nomme ces deux bases.
6. Quelle est la nature de ces faces latérales?
7. Combien de face latérales ce solide a-t-il?
8. Colorie les arêtes latérales de ce solide.
9. Cite une hauteur de ce solide.

