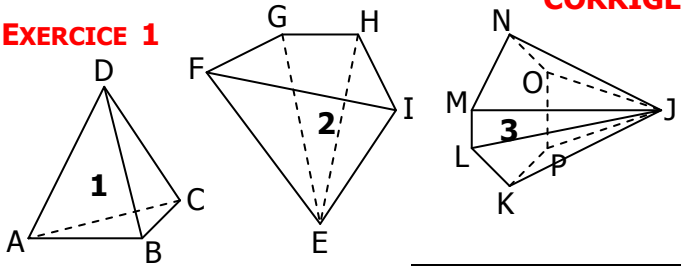


PYRAMIDE - CONE DE REVOLUTION

EXERCICE 1

EXERCICE 1

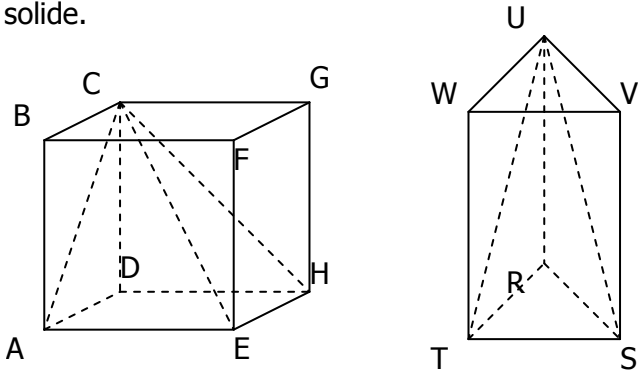


CORRIGE

| | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|-----|-------|--------|
| Nom de la base | ABC | EFGHI | KLMNOP |
| Nom du sommet | D | E | J |
| Nombre de faces latérales | 3 | 4 | 6 |
| Nombre d'arêtes | 6 | 8 | 12 |

EXERCICE 2

Dans chaque cas, repérer la pyramide à l'intérieur du solide.



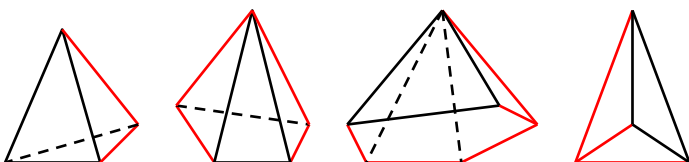
| | Cube ABCDEFGH | Prisme droit RSTUVW |
|--------------------|------------------|------------------------|
| Nom de la pyramide | CADEH | URST |
| Sommet | C | U |
| Base | ADEH | RST |
| Hauteur | [CD] | [UR] |

EXERCICE 3

- Une pyramide a 5 faces au total :
 - Quelle est la nature de sa base ? **Quadrilatère**
 - Combien a-t-elle d'arêtes ? **8**
- Une pyramide a 16 arêtes.
 - Quelle est la nature de sa base ? **Octogone**
 - Combien a-t-elle de sommets ? **9**
 - Combien a-t-elle de faces latérales ? **8**

EXERCICE 4

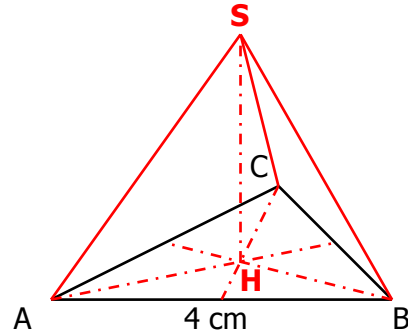
Compléter les dessins en repassant en trait continu les arêtes visibles.



EXERCICE 5

SABC est une pyramide régulière de sommet S qui repose sur sa base telle que $AB = 4$ cm et la hauteur [SH] mesure 3 cm.

On a déjà représenté en perspective la base ABC de cette pyramide :

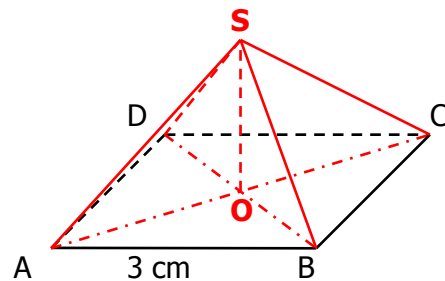


- Marquer le centre de gravité H du triangle ABC.
- Placer alors le sommet S de la pyramide puis terminer la représentation en perspective de cette pyramide.

EXERCICE 6

SABCD est une pyramide régulière de sommet S qui repose sur sa base telle que $AB = 3$ cm et la hauteur [SO] mesure 2 cm.

On a déjà représenté en perspective la base ABCD de cette pyramide :



- Marquer le centre de gravité O du carré ABCD.
- Placer alors le sommet S de la pyramide puis terminer la représentation en perspective de cette pyramide.

EXERCICE 7

Compléter chaque dessin pour obtenir une représentation en perspective...

- à base triangulaire
- à base rectangulaire

