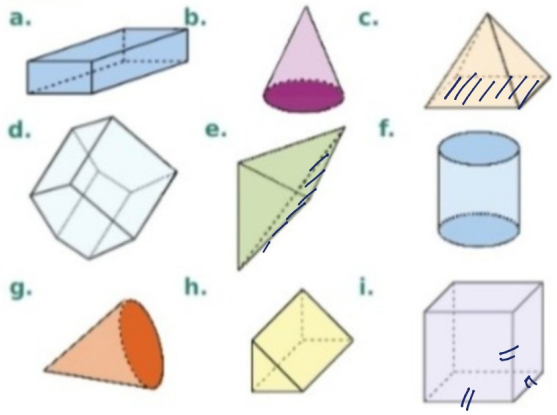
Chapitre 3 : Solides

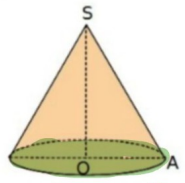
7 Nomme chaque solide ci-dessous.



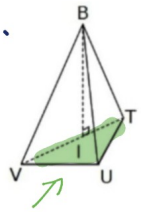
a- Pavé droit
b- Cône de révolution
c- Pyramide à base carrée
d- Prisme droit
e- Pyramide à base triangulaire
f- Cylindre
g- Cône de révolution
h- Prisme droit
i- Cube

1 On a représenté ci-dessous une pyramide et un cône de révolution. Dans chaque cas, donne la nature de la base et nomme une hauteur.

a.



b.



Bases

a) Cône : base et un disque de centre O et de rayon OA

OA → distance
[OA] → Segment
(OA) → Droite
[OA) → demie-droite d'origine O

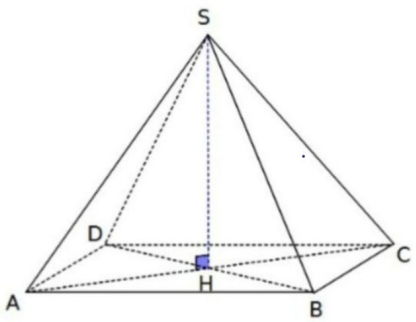
hauteur [OS]

b) Pyramide à base triangulaire

Base = Triangle VUT

hauteur = [BI]

2 La pyramide régulière ci-dessous a pour base un carré de côté 5 cm, et pour hauteur 6 cm.



a. Donne les longueurs BC et SH.

b. Combien ce solide possède-t-il d'arêtes ? De faces ? De sommets ?

c. Indique toutes les égalités de longueurs.

d. Donne l'aire de la face ABCD.

e. Donne le volume de cette pyramide.

a) BC = 5 cm

SH = 6 cm

b) 8 arêtes
5 faces
(la base et une faces)

c) BC = AB = DA = DC
SA = SB = SC = SD
DH = HB = HC = HA
DB = AC

d) aire = surface

m^2

$\text{aire}_{ABCD} = 5 \times 5 = 25 cm^2$

e) $\frac{1}{3} \times L \times l \times h = \frac{1}{3} \times 3 \times 5 \times 6$

$= 50 cm^3$