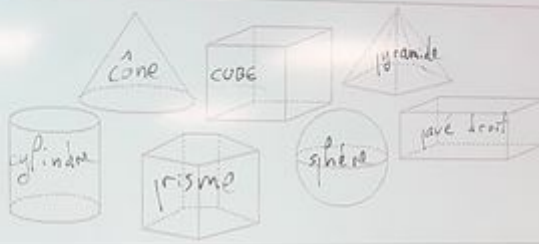


Reconnaître des solides

- Repasse le cube en rouge
- repasse le pavé droit en bleu
- repasse la pyramide en vert
- repasse la sphère en jaune
- repasse le cylindre en orange
- repasse le cône en marron
- repasse le prisme droit en gris.



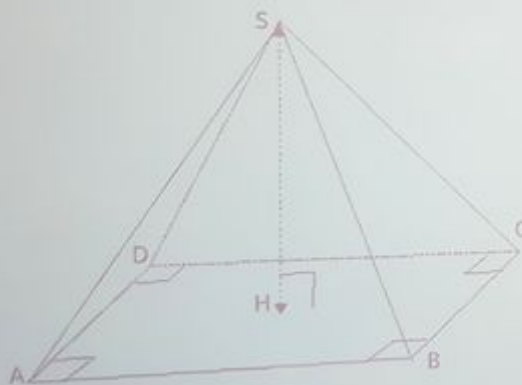
Écris le nom de chaque solide

 SPHÈRE	 Cône	 cube	 cylindre	 pavé droit
 CUBE	 Sphère	 pyramide	 Prisme droit	 Cône

Une ...pyramide..... a une face spécifique (sabase.....) qui est un polygone et un sommet à part (son ...sommet.....).

Les autres faces (les faceslatérales..) sont des triangles.

La ...hauteur..... de la pyramide est le segment qui relie le sommet à la base perpendiculairement (ou la longueur de ce segment).



Complète les noms des éléments de la pyramide.

La base de cette pyramide est le rectangle ABCD.

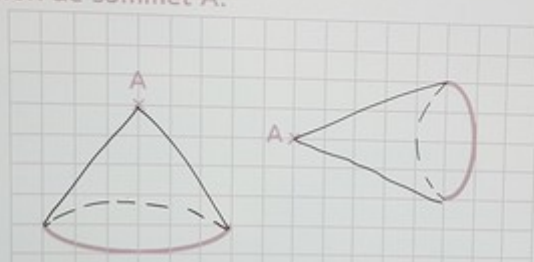
Le sommet de la pyramide est le point S

Sa hauteur est [SH].

Il y a 4 faces latérales : $\triangle ADS$, $\triangle ABS$, $\triangle BCS$ et $\triangle CDS$

* n°2

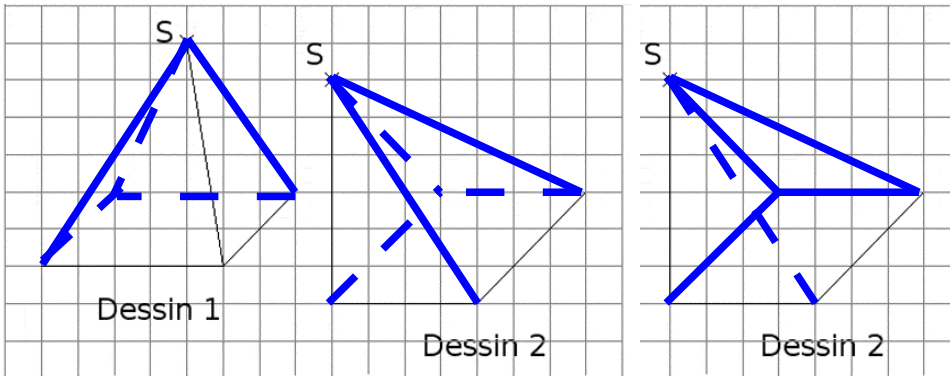
Complète les dessins suivants pour obtenir des représentations en perspective cavalière d'un cône de révolution de sommet A.



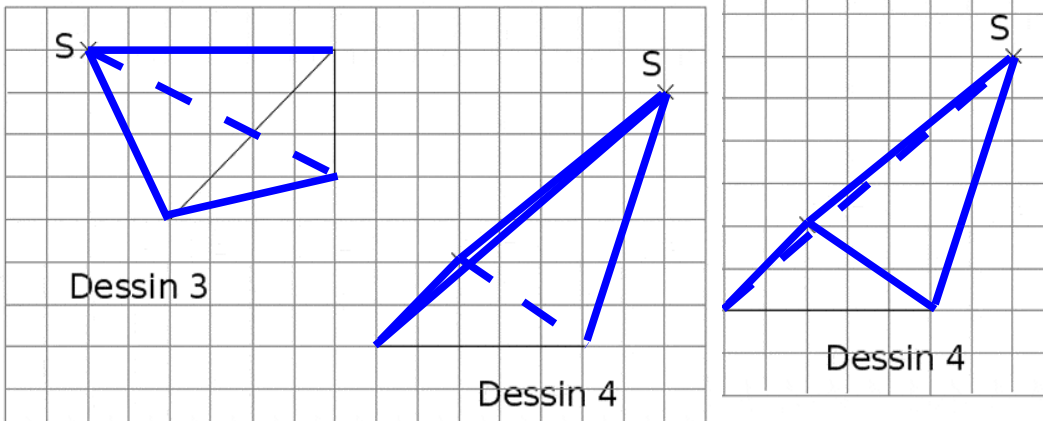
n°1

a. de base rectangulaire.

re.



b. de base triangulaire.



* n°4

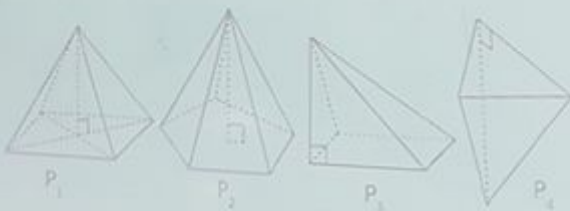
Complète :

5,4 m = 540	cm	5 362 dm ³ = 5 362 000 cm ³	5,68 L = 5 680	mL
3 263 m = 3,263	km	230 000 cm ³ = 0,23	504,2 cL = 5,042	L
14,7 m ² = 147 000	cm ²	6,3 dm ³ = 0,0063	2 500 cm ³ = 2,500 000	L
254 320 m ² = 25,432	hm ²	0,07 m ³ = 70	9,1 cL = 91	cm ³

Des pyramides

(<https://www.iparcours.fr>)

Complète le tableau.



	P1	P2	P3	P4
Nombre de côtés de la base	4	5	4	3
Nombre de faces	5	6	5	4
Nombre d'arêtes	8	10	8	6
Nombre de sommets	5	6	5	4

n° 6

4,2 cm

6,3 cm

a. L'aire de la base = $4,2 \times 4,2 = 17,64 \text{ cm}^2$

Le volume de la pyramide = $\frac{17,64 \times 6,3}{3} = 37,7316 \text{ cm}^3 \approx 37,7 \text{ cm}^3$

b.

3 cm

ATH est la moitié d'un carré.

aire de la base : $\frac{3 \times 3}{2} = 4,5 \text{ cm}^2$

volume de la pyramide :

$$\frac{4,5 \text{ cm}^2 \times 4 \text{ cm}}{3} = 6 \text{ cm}^3$$

$1,5 \text{ dm} = 15 \text{ cm}$

c. $\frac{\pi \times 8^2 \times 15}{3} \approx 1004,8$

Le volume du cône est environ 1005 cm^3

$V = \text{aire de la base} \times \text{hauteur} \div 3 = \frac{\pi r^2 h}{3}$

a. 3

$$\begin{aligned} \hat{\alpha} &= \frac{360^\circ \times R}{d} \\ &= \frac{360^\circ \times 2,6 \text{ cm}}{6,5 \text{ cm}} \\ &= 144^\circ \end{aligned}$$

