

Nom :

Prénom :

Classe :

TEST DE COURS N° 11 - VOLUMES

6 juin 2019

Note de l'élève et commentaires :	Signature des parents :
-----------------------------------	-------------------------

1) Donner la définition d'un prisme droit.

/3

... Un prisme droit est un solide dans lequel :
- les deux bases sont des polygones superposables
- les faces latérales sont des rectangles

2) Une pyramide est un solide dont

/3

- la base est un polygone (triangle, quadrilatère...)
- les faces latérales sont des triangles ayant un sommet commun appelé le sommet de la pyramide
- la hauteur d'une pyramide de sommet S est le segment $[SH]$ porté par la droite perpendiculaire en H à la base

3) Un cylindre de révolution est un cylindre dans lequel :

/3

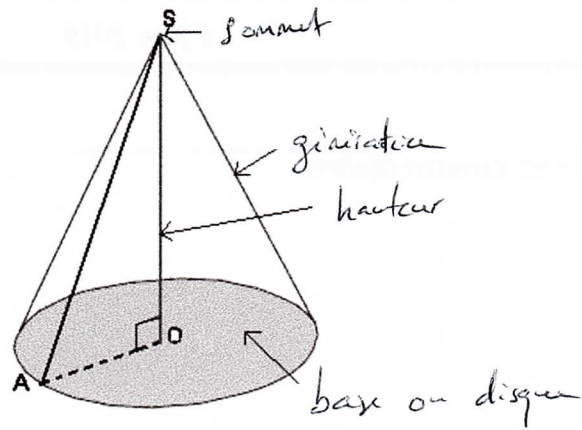
- les deux bases sont des disques superposables
- la surface latérale est un rectangle

et la hauteur du cylindre est le longeur du segment qui joint les bases

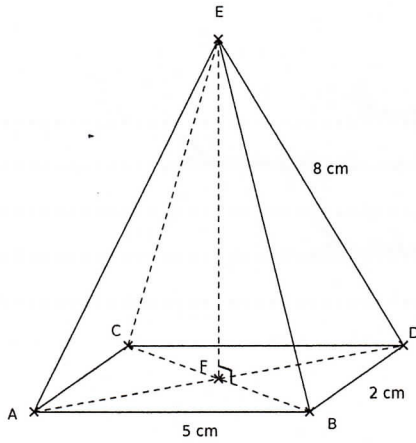
Tournez, SVP !

4) Complète la figure suivante en plaçant le mot correct sur les flèches

/4



5) Calculer le volume de la pyramide à base rectangulaire suivante (n'oublie pas l'unité de mesure) /3,5



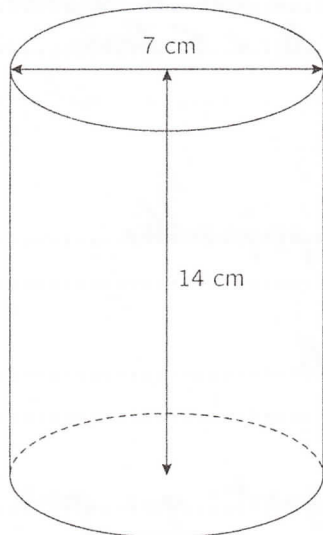
Area de la base = $5 \times 2 = 10 \text{ cm}^2$

Volume de la pyramide =

$$V = \frac{5 \times 2 \times 8}{3} \approx 27 \text{ cm}^3$$

6) Calculer le volume du cylindre suivant (n'oublie pas l'unité de mesure)

/3,5



rayon = $7 \div 2 = 3,5 \text{ cm}$

$$V = \pi \times r^2 \times h$$

$$= \pi \times 3,5^2 \times 14 = \frac{343}{2} \pi \approx 538,8 \text{ cm}^3$$

Fin