

Bonjour,

J'espère que vous avez bien profité de votre week -end.

Cette semaine, il y a un peu de **cours à copier**, des **exercices** à faire et un **QCM en ligne**,

Remarque importante : le QCM doit être fait avant le lundi 11 Avril, pour attester de votre travail.

Cette semaine, nous allons poursuivre le **projet origamis**.

Cours :

1) Vidéos :

- * aires : <https://youtu.be/cU46w560piE>
- * volumes : <https://youtu.be/0Zt-Of6SBHs>
- * conversions : https://youtu.be/Crr_rrYTkQU

2) A copier sur le cahier : [Cours](#)

Exercices : si vous n'avez pas votre livre, il est là : <https://miniurl.be/r-2zpa>

- Ex 10 p 181 - 19 p 183 – 47 p 188- 49 p 188
- **QCM en ligne : <https://miniurl.be/r-2zpd> A faire avant le lundi 11 Avril**
- Défi vidéo (bonus à tester si vous savez le temps)
<https://youtu.be/6GUem1hmyoA> - réponse : <https://youtu.be/MtQo1NJ0AKM>

Correction
(clique sur
les n°)

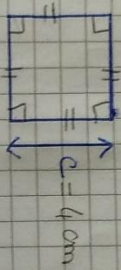
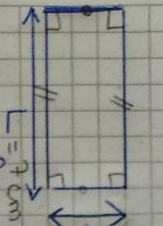
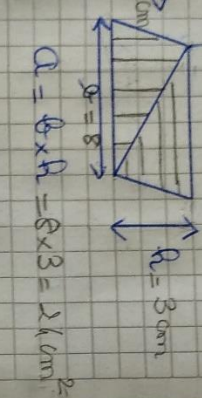
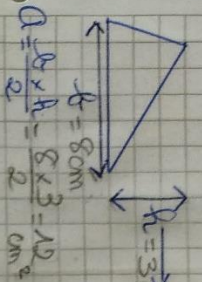
[10 p 181](#)
[19 p 183](#)
[47 p 188](#)
[49 p 188](#)

Projet de classe : petit rappel du mois de décembre : [Projet](#)

Chacun d'entre vous construira un module de 4 pyramides que nous assemblerons à notre retour au collège.

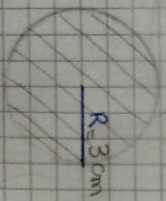
Cours à copier dans le cahier :

AIRES



$$A = l \times l = 9 \times 3 = 27 \text{ cm}^2$$

$$A = c \times c = 4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$$



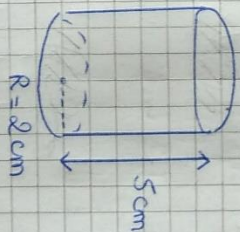
$$A = \pi \times R \times R = \pi \times 3 \times 3 \text{ ou } \pi \times 3^2 = 9\pi \approx 28,26 \text{ cm}^2$$

Rappel périmètre du cercle $2 \times \pi \times R$

$$R = 3 \text{ cm} \quad D = 2R = 6 \text{ cm} \quad P = 2 \times \pi \times R = 6\pi \approx 18,84 \text{ cm}$$

VOLUMES des SOLIDES DROITS

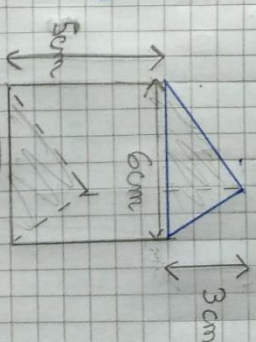
$V = A \times H$
 A ← aire de la Base
 H ← grande Hauteur du solide



$$H = 5 \text{ cm}$$

$$A = \pi \times R \times R = \pi \times 2 \times 2 = 4\pi \text{ cm}^2$$

$$V = A \times H = 4\pi \times 5 = 20\pi \approx 62,8 \text{ cm}^3$$

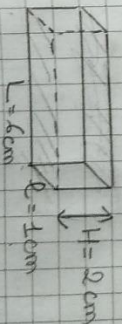


$$H = 5 \text{ cm}$$

$$A = \frac{b \times h}{2} = \frac{6 \times 3}{2} = 9 \text{ cm}^2$$

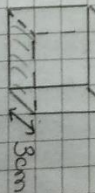
$$V = A \times H = 9 \times 5 = 45 \text{ cm}^3$$

PRISMATE RECTANGULAIRE



$$V = l \times l \times H = 6 \times 4 \times 2 = 48 \text{ cm}^3$$

CUBE de côté 3 cm

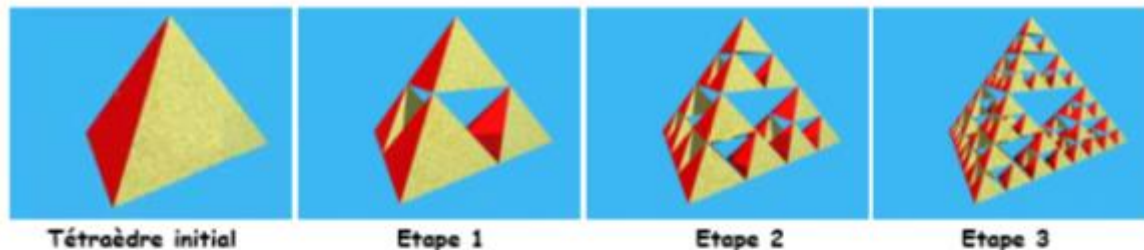


$$V = c \times c \times c \text{ ou } c^3 = 3 \times 3 \times 3 \text{ ou } 3^3 = 27 \text{ cm}^3$$

Projet : Rappels des calculs vus en décembre avec les nombres puissance (x to the power n ...)

On l'avait fait en anglais ! voici la vidéo qui va te réexpliquer les calculs :

<https://youtu.be/pWq8R-D08ZY> ne refais pas le 1) tu dois juste me faire la construction en 2)



1) Complétez le tableau suivant afin d'obtenir une formule permettant de calculer le nombre de tétraèdres à une étape donnée :

Nombre d'étapes de découpage du tétraèdre de Sierpinski	Nombre de petits tétraèdres au total	Nombre de tétraèdres sur l'arête
Etape 0		
Etape 1		
Etape 2		
Etape 3		
Etape 4		
Etape 10		
Etape 100		

Quelles conjectures peut-on faire pour n'importe quelle étape ?

2) Voilà tu vas devoir me construire un module de 4 pyramides : <https://youtu.be/mp5s9-pQmY8> (j'ai trouvé la méthode sur le site du cnrs : <http://sorciersdesalem.math.cnrs.fr/> merci !)
Ça devrait donner ça :

