

**Travail 4A**

	Lundi 27/04 (1heure de travail)	Mardi 28/04 (1heure de travail)	Jeudi 30/04 (1heure de travail)	Vendredi 01/05
Travail numérique ( <u>partie 1 du grand cahier</u> )	<u>Fiche fraction</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visionner la vidéo 1 et 2 sur la somme et la différence de fractions</li> <li>• Faire l'exercice 1</li> </ul>	<u>Fiche fraction</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire la correction de l'exercice 1</li> <li>• Corriger les erreurs</li> <li>• Visionner la vidéo 3 sur la somme de fractions</li> <li>• Faire l'exercice 2</li> </ul>	<u>Fiche fraction</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire la correction de l'exercice 2</li> <li>• Corriger les erreurs</li> <li>• Visionner la vidéo 4 et 5 sur le produit de fractions</li> <li>• Faire l'exercice 3</li> </ul>	F E R I E
<p>Vidéo 1 pour la somme et la différence de fractions :  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=lGShZVQIXMQ&amp;t=152s">https://www.youtube.com/watch?v=lGShZVQIXMQ&amp;t=152s</a></p> <p>Vidéo 2 pour la somme et la différence de fractions :  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=9dxCWIdbXXU">https://www.youtube.com/watch?v=9dxCWIdbXXU</a></p> <p>Vidéo 3 pour la somme et la différence de fractions :  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XcsbENjMFZo">https://www.youtube.com/watch?v=XcsbENjMFZo</a></p> <p>Vidéo 4 pour le produit de fractions <a href="https://www.youtube.com/watch?v=j27kXXrw3Xk">https://www.youtube.com/watch?v=j27kXXrw3Xk</a></p> <p>Vidéo 5 pour le produit de fractions <a href="https://www.youtube.com/watch?v=gReBtrld7xU">https://www.youtube.com/watch?v=gReBtrld7xU</a></p>				
Travail géométrique ( <u>partie 2 du grand cahier</u> )	<u>Fiche Volume Pyramide et cône</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visionner la vidéo qui permet de comprendre la formule du volume de la pyramide</li> <li>• Visionner la vidéo qui explique comment calculer le volume d'une pyramide</li> <li>• Faire l'exemple 1 de la fiche (en autonomie)</li> </ul>	<u>Fiche Volume Pyramide et cône</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visionner la vidéo qui permet de comprendre la formule du volume d'un cône</li> <li>• Visionner la vidéo qui explique comment calculer le volume d'un cône</li> <li>• Faire l'exemple 2 de la fiche (en autonomie)</li> </ul>	<u>Fiche Volume Pyramide et cône</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faire l'exercice de synthèse</li> </ul>	
<p>Vidéo pour comprendre la formule du volume d'une pyramide :  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=vMTUgKp7Kcs&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=vMTUgKp7Kcs&amp;feature=youtu.be</a></p> <p>Vidéo pour comprendre le calcul volume d'une pyramide <a href="https://www.youtube.com/watch?v=KKon_cIVd9k">https://www.youtube.com/watch?v=KKon_cIVd9k</a></p> <p>Vidéo qui permet de comprendre la formule du volume d'un cône  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=OZACAU4SGyM&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=OZACAU4SGyM&amp;feature=youtu.be</a></p> <p>Vidéo pour comprendre le calcul volume d'un cône <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kMssaNRPXz8">https://www.youtube.com/watch?v=kMssaNRPXz8</a></p>				

## Les fractions : fiche d'exercices

### I. Somme et différence : niveau 1

**Vidéo à visionner avant pour se rappeler les méthodes :**

Vidéo 1 pour la somme et la différence de fractions : <https://www.youtube.com/watch?v=IGShZVQIXMQ&t=152s>

Vidéo 2 pour la somme et la différence de fractions : <https://www.youtube.com/watch?v=9dxCWIdbXXU>

#### Exercice n°1 :

$A = \frac{7}{6} + \frac{2}{3}$ $A = \frac{7}{6} + \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots}$ $A = \frac{7}{6} + \frac{\dots}{\dots}$ $A = \frac{\dots}{\dots}$	$B = \frac{3}{5} + \frac{11}{10}$ $B = \frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} + \frac{11}{10}$ $B = \frac{\dots}{\dots} + \frac{11}{10}$ $B = \frac{\dots}{\dots}$	$C = \frac{8}{9} - \frac{1}{3}$ $C = \dots$ $C = \dots$ $C = \dots$
$D = 5 + \frac{3}{2}$ $D = \dots$ $D = \dots$ $D = \dots$	$E = 3 - \frac{5}{7}$ $E = \dots$ $E = \dots$ $E = \dots$	$F = \frac{7}{5} + 1$ $F = \dots$ $F = \dots$ $F = \dots$

## II. Somme et différence : niveau 2

Vidéo à visionner avant pour se rappeler les méthodes :

Vidéo 3 pour la somme et la différence de fractions : <https://www.youtube.com/watch?v=XcsbENjMFZo>

### Exercice n°2 :

$$A = -\frac{9}{5} + \frac{7}{5}$$

.....  
.....

$$B = \frac{-2,62}{27} + \frac{-14,5}{27}$$

.....  
.....

$$C = \frac{12}{25} - \frac{-17}{25} + \frac{-133}{25}$$

.....  
.....

$$D = 4,5 - \frac{7}{8}$$

.....  
.....

$$E = -5 + \frac{6}{-5}$$

.....  
.....

$$F = -\frac{5}{21} - \frac{7}{3}$$

.....  
.....

$$G = -\frac{2}{7} + \frac{3}{14}$$

.....  
.....

.....

### III. Produit

Vidéo à visionner avant pour se rappeler les méthodes :

Vidéo 4 pour le produit de fractions <https://www.youtube.com/watch?v=j27kXXrw3Xk>

Vidéo 5 pour le produit de fractions <https://www.youtube.com/watch?v=gReBtrld7xU>

#### Exercice n°3 :

##### Niveau 1

$$A = \frac{4}{3} \times \frac{7}{5}$$

$$A = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$$

$$A = \frac{\dots}{\dots}$$

$$B = \frac{1}{5} \times \frac{1}{8}$$

$$B = \dots$$

$$B = \dots$$

$$C = \frac{4}{5} \times \frac{7}{3}$$

$$C = \dots$$

$$C = \dots$$

$$D = \frac{4}{7} \times \frac{4}{3}$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

##### Niveau 2

$$A = \frac{3 \times 7}{5 \times 14}$$

$$A = \frac{3 \times 7}{5 \times 7 \times 2}$$

$$A = \frac{\dots}{\dots}$$

$$B = \frac{12 \times 7}{5 \times 8}$$

$$B = \frac{\dots \times \dots \times 7}{5 \times \dots \times 2}$$

$$B = \frac{\dots}{\dots}$$

$$C = \frac{2 \times 15}{3 \times 20}$$

$$C = \dots$$

$$C = \dots$$

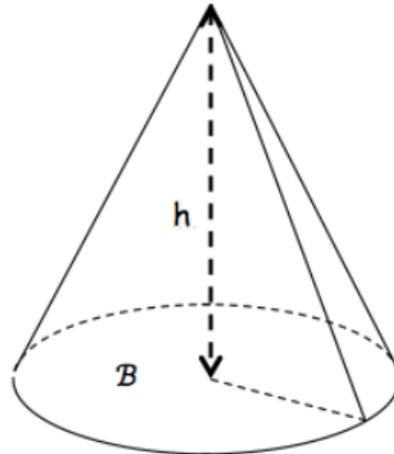
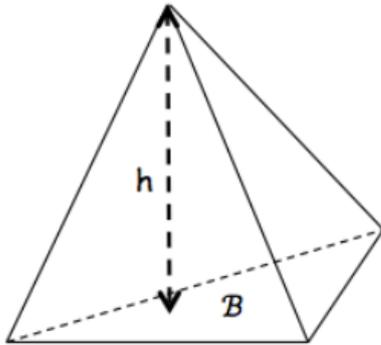
$$D = \frac{9 \times 8}{4 \times 15}$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

## Volume d'une pyramide et Volume d'un cône

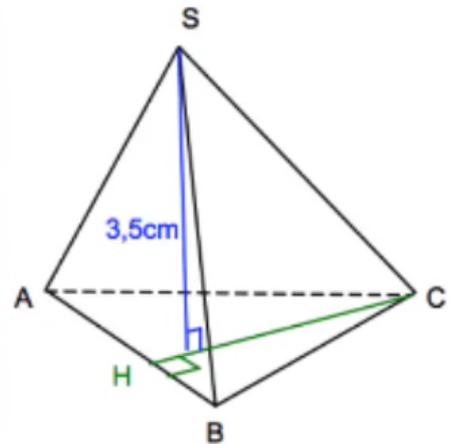
Le volume  $V$  d'une pyramide ou d'un cône de révolution est égal au tiers du produit de l'aire  $B$  de sa base par sa hauteur  $h$  :



$$\text{Volume} = \frac{\text{aire de la Base} \times \text{hauteur}}{3}$$

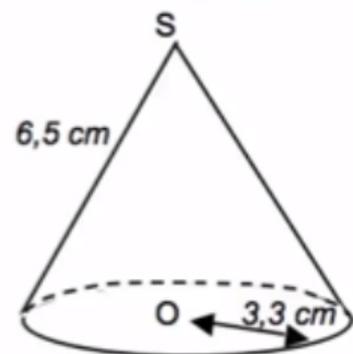
### Exemple 1:

Soit  $SABC$  une pyramide à base triangulaire de hauteur  $3,5$  cm.  
On donne  $AB = 4$  cm et  $CH = 5$  cm.  
Calculer son volume arrondi au  $\text{cm}^3$ .

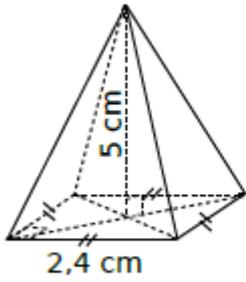


### Exemple 2 :

Soit un cône de révolution de génératrice  $6,5$  cm et de rayon de base  $3,3$  cm.  
Calculer le volume du cône arrondi au  $\text{cm}^3$ .



Exercice de synthèse : Compléter chaque ligne de calcul afin de calculer les volumes demandés :

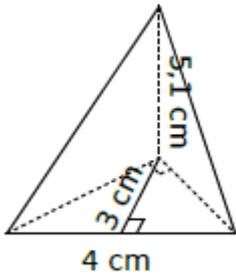


Aire de la base :

$$\dots \times \dots = \dots \text{ cm}^2$$

Volume :

$$\frac{\dots \times \dots}{3} = \dots \text{ cm}^3$$

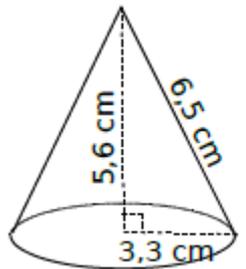


Aire de la base :

.....

Volume :

.....

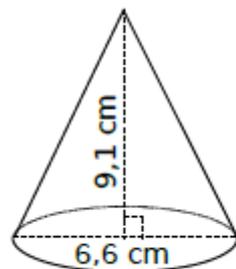


Aire de la base :

$$\pi \times \dots^2 = \dots \times \pi \text{ cm}^2$$

Volume :

$$\frac{\dots \times \dots \pi}{3} = \dots \text{ cm}^3$$



Aire de la base :

.....

Volume :

.....