

**Activité 2 : Je travaille sur les pyramides**

**SI VOUS N'AVEZ PAS D'IMPRIMANTE , PAS GRAVE !**

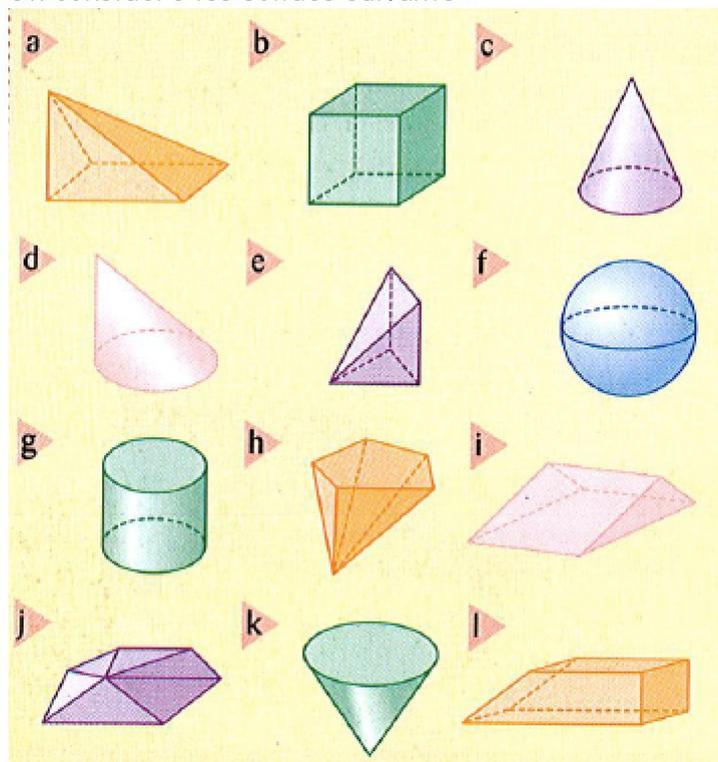
**ENREGISTREZ CE FICHIER SUR UNE CLE USB DANS UN DOSSIER NOMME « GEOMETRIE DANS L'ESPACE » ET FAIRE LES EXERCICES DANS LE CAHIER.**

Nous allons dans cette Activité, travailler sur les pyramides.

Vous savez tous ce qu'est une pyramide.

**Exercice 1**

On considère les solides suivants :



Parmi les solides suivants, notez les lettres de ceux représentant des pyramides :

.....

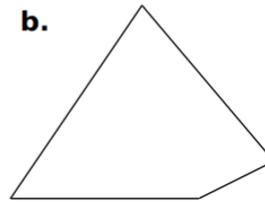
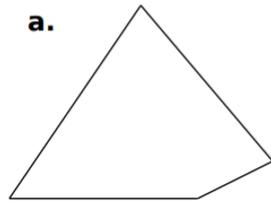
( Si vous n'avez pas d'imprimante, notez les lettres sur votre cahier ).



**Exercice 4:**

Complète les dessins des pyramides suivantes pour obtenir :

- a. une pyramide à base triangulaire ;
- b. une pyramide à base carrée.

**Etape 2 : Le volume des pyramides**

a) Pour comprendre comment calculer le volume d'une pyramide, regarder les vidéos suivantes :

Vidéo pour comprendre d'où vient la formule du calcul du volume d'une pyramide :

<https://www.youtube.com/watch?v=vMTUgKp7Kcs>

Vidéo pour comprendre comment calculer le volume d'une pyramide :

[https://www.youtube.com/watch?v=KKon\\_cIVd9k&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=KKon_cIVd9k&feature=youtu.be)

Si tu as un trou de mémoire sur les unités et le tableau pour convertir les unités de volume.

[https://www.youtube.com/watch?v=WYY360nR14A&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?v=WYY360nR14A&feature=emb_title)

b) Coller dans votre cahier de leçon, la partie II. Les pyramides.

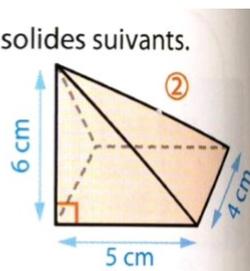
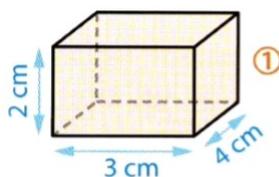
b.Le Volume d'une pyramide

Bien lire cette leçon.

c) Dans le cahier, faire les exercices suivants :

**Exercice 5**

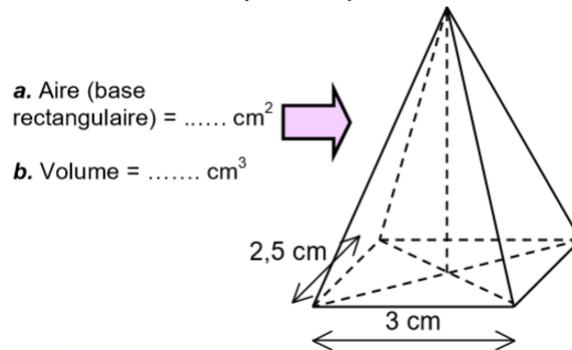
Calculer le volume exact des solides suivants.



**Exercice 6**

Ce solide a une hauteur de 4cm.

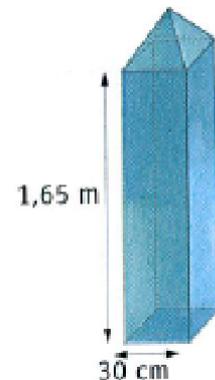
- Calculer l'aire de sa base qui est rectangulaire.
- Calculer le volume de cette pyramide.

**Exercice 7**

Un pilier est constitué d'un parallélépipède rectangle surmonté d'une pyramide à base carrée.

La hauteur totale de ce solide est de 1,80m.

Calculer le volume de ce pilier.

**Etape 3: Les patrons d'une pyramide**

- Pour comprendre comment obtenir le patron d'une pyramide, regarder les vidéos suivantes :

Vidéo pour comprendre d'où vient la formule du calcul du volume d'une pyramide :

[https://www.youtube.com/watch?v=GXkxA\\_A44A&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?v=GXkxA_A44A&feature=emb_title)

- Coller dans votre cahier de leçon, la partie II. Les pyramides.
  - Les patrons d'une pyramide

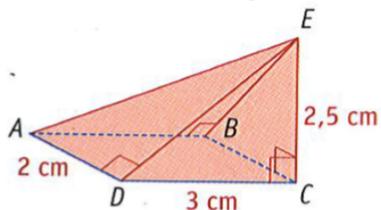
Bien lire cette leçon.

- Dans le cahier, faire l'exercice suivant :

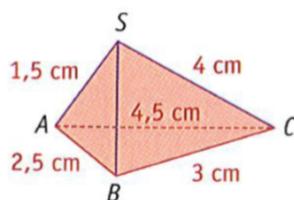
**Exercice 8**

Sur votre cahier, réaliser les patrons des pyramides suivantes :

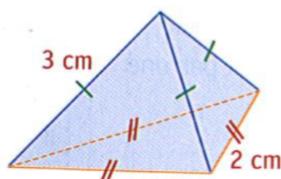
1) La base est rectangulaire :



2)  $SB = 3$  cm



3)



4) Un tétraèdre dont toutes les faces sont des triangles équilatéraux de côté 3 cm.