



Exercices sur les pyramides et cônes série 2

La série 2 des exercices et problèmes sur les pyramides et cônes avec des calculs de volumes et l'utilisation des formules en quatrième (4ème).

Volume d'une pyramide à base triangulaire

Une pyramide a pour base un triangle ABC rectangle en B

tel que $AB = 4,5$ cm, $AC = 7,5$ cm et $BC = 6$ cm.

Sa hauteur est de 7cm.

Calculer son volume.



[Corrigé de cet exercice](#)

Volume d'une cône de révolution

Un cône a pour rayon de base 7cm, et pour hauteur 9cm.

Calculer son volume, puis en donner une valeur approchée au centième de  près.



[Corrigé de cet exercice](#)

Volume d'une pyramide à base carrée

Une pyramide a pour base un carré de 6 cm de côté et pour hauteur 34 cm.

Calculer son volume.



[Corrigé de cet exercice](#)

Pyramide droite à base rectangulaire

ABCDE est une pyramide droite à base rectangulaire.

1. Quelle est la nature de BCDE ?
2. Quelle est la hauteur de ABCDE ?

On sait que $AB = 5$ cm, $BC = 7$ cm et $BE = 9$ cm.

3. Tracer en vraie grandeur le triangle ABC.



[Corrigé de cet exercice](#)

Patron d'un cône de révolution

Voici un patron de cône de révolution.

1. Quel est le sommet de ce cône ?
2. Quel est le centre et le rayon de son disque de base ?
3. Quelle est la longueur d'une génératrice ?
4. Calculer la longueur de l'arc de cercle BC.



[Corrigé de cet exercice](#)

Calcul du volume d'une pyramide

Une pyramide régulière a une base rectangulaire de côtés 30 m et 50 m,
et une hauteur de 90 m. Calculer son volume.



[Corrigé de cet exercice](#)



Poursuivez vos révisions avec la [série 1 des exercices sur les pyramides et les cônes de révolution](#) en quatrième (4ème).