

LEÇON : Pyramides et cônes

Exemple de situation

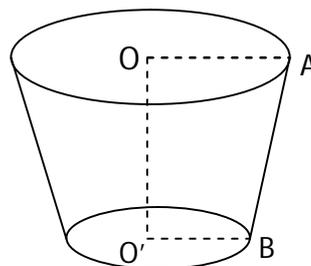
La figure ci-contre représente un seau rempli d'eau.

L'unité de longueur est le cm. On donne

$$OA = 30, O'B = 20 \text{ et } OO' = 60$$

Il faut 100 fois la quantité d'eau contenue dans ce seau pour remplir la piscine du lycée.

Pour connaître le volume de cette piscine, il est nécessaire de calculer en litres la quantité d'eau contenue dans ce seau.



CONTENUS	CONSIGNES POUR CONDUIRE LES ACTIVITES	TECHNIQUES PEDAGOGIQUES	SUPPORTS DIDACTIQUES
<ul style="list-style-type: none"> - Pyramide régulière - Propriété d'une pyramide régulière - Formule du volume d'une pyramide - Aire latérale d'une pyramide - Cône de révolution - Formule du volume d'un cône - Aire latérale d'un cône - Relation entre la longueur d'une génératrice, l'angle de développement et le périmètre de la base -Vocabulaire relatif aux sections planes - Propriétés de la réduction - Réalisation le patron d'un cône de révolution - Réalisation le patron d'une pyramide - Réalisation une pyramide - Extraction d'une représentation de l'espace, une figure plane. 	<ul style="list-style-type: none"> - S'appuyer sur l'observation de maquettes, de solides et la réalisation de patrons - Faire réaliser au moins une pyramide à partir d'un patron -Pour réaliser le patron d'une pyramide à base polygonale, il faut préciser qu'outre les égalités de longueurs, que les hauteurs des faces triangulaires sont toutes concourantes au point de projection orthogonal du sommet sur la base, sinon ce n'est pas un patron de pyramide. - Au lieu de demander aux élèves de représenter une pyramide en perspective cavalière. donner si besoin les figures en perspective cavalière aux élèves. - S'appuyer sur l'observation de maquettes, de solides et la réalisation de patrons - Faire réaliser au moins un cône à partir d'un patron - S'appuyer sur l'observation de maquettes et de solides - Faire réaliser au moins un tronc de pyramide et un tronc de cône par les élèves. 	<ul style="list-style-type: none"> - Travail individuel -Travail en groupes - Travail à faire à la maison. 	<ul style="list-style-type: none"> -Fiche d'exercices - manuels -internet - solides de l'espace - patrons - calculatrice -presse - Mass média - calculatrice


Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main

N.B. : - Préciser un cône de révolution
 - une pyramide régulière