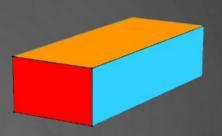
-Niveau 5ème Mathématiques

Solides de l'espace Prismes et cylindres

Rappels: Pavé droit

- Description

- Patron



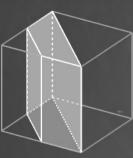
Activité 1 Prisme droit

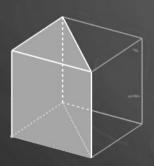
Définition d'un prisme droit : solide constitué de 2 polygones parallèles et superposables et dont les faces latérales sont des rectangles

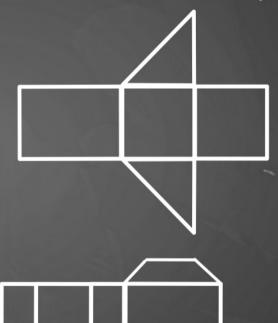
Exercice

Associer un patron à sa perspective cavalière. Les prismes

sont inscrits dans un cube.

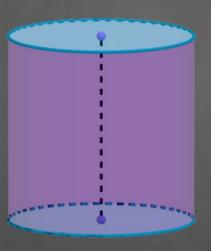






Activité 2 Cylindre

Le cylindre : c'est un solide de l'espace dont un patron est constitué de deux disques parallèles et superposables, et d'un rectangle dont une dimension est égale au périmètre du disque



Exercice Le sceau-cylindre d'Ibni-Sharrum





Diamètre = 2,6 cm Hauteur = 3,9 cm



Le sceau-cylindre d'Ibni-Sharrum

Hauteur = 3,9 cm

Rayon disque = 13 mm

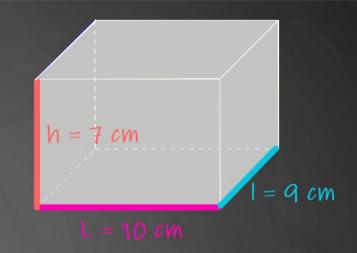
Largeur du rectangle ≈ 8,2 cm



Activité 3 Volumes

- Volume du pavé droit (rappel)

$$V = L \times I \times h$$

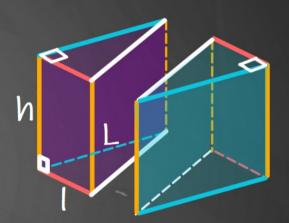


- Correspondance volume - contenance



- Volume du prisme

$$V_{Prisme} = \frac{V_{Pavé}}{2} = \frac{L \times I \times h}{2} = \frac{L \times I}{2} \times \frac{h}{1}$$

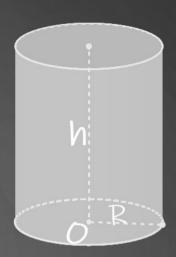


- Volume du cylindre

 $V_{cylindre} = A_{base} \times N$



La boisson sur laquelle on peut compter



À retenir



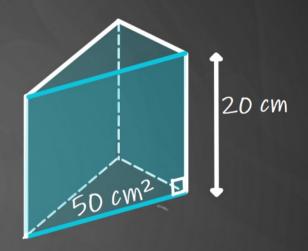
- Volume d'un prisme et d'un cylindre

 $-1L = 1 dm^3$



Questions Flash

Ce prisme droit a-t-il un volume de 1L?



Classe de 5ème Mathématiques

à vientôt

Cyril et Nicolas