

Nom :

Devoir maison n°7

A rendre le

Prénom :

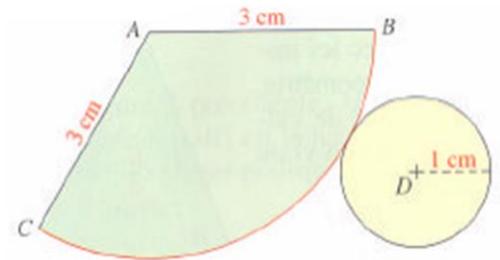
Classe : 3^{ème} ...

Dans ce devoir maison, la rédaction devra être claire et précise.

Une histoire de cône de révolution

Exercice 1 : (6 points) Voici le patron d'un cône de révolution.

1. Quel est le sommet de ce cône ? Quel est le sommet et le centre de son disque de base ? Quelle est la longueur d'une génératrice ?
2. Calculer la longueur de l'arc BC . Arrondir au cm.
3. Reproduire la figure en grandeur réelle. **Pour cela calculer l'angle CAB** en détaillant votre démarche.



Exercice 2 : (6 points) Un cône de révolution à pour sommet S. Son disque de base de centre O a pour diamètre [AB] avec $AB = 18$ cm. On a aussi $\angle ASO = 39^\circ$. (Rédiger correctement)

1. Faire une figure à main levée.
2. Calculer la hauteur SO. Donner une valeur exacte puis arrondie au mm.
3. Calculer son volume. Donner une valeur exacte puis arrondie au mm^3 .