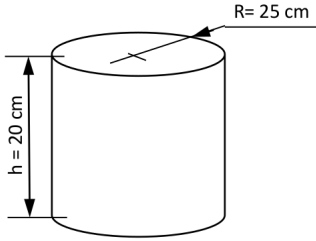


Exercice 1

Pour l'apéritif, le camping proposera un cocktail de fruits. Le gérant du camping offrira à chacune des 150 personnes inscrites à la soirée à thème, un verre de 25 cL de son cocktail maison.

1. Déterminer, en litre, le volume de cocktail à préparer.
2. Le cuisinier dispose d'un grand récipient cylindrique dont le schéma est fourni ci-dessous (ce schéma n'est pas à l'échelle).



Rappels :

Volume d'un cylindre : $V = \pi R^2 h$

1 L = 1 000 cm^3

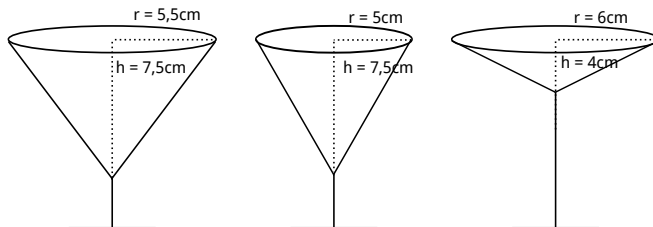
Le récipient pourra-t-il contenir la totalité du cocktail?

Exercice 2

Pour une soirée d'inauguration, les serveurs décident de préparer le cocktail suivant (la recette est donnée pour 4 verres)

- $\frac{1}{4}$ L de jus d'orange
- 1,6 dL de jus d'abricot
- 8 cL de jus de citron vert
- 4 cL de sirop de grenadine

1. Quel est le volume d'un verre de ce cocktail? Donner le résultat en cm^3 arrondi à l'unité.
2. Pour que les convives puissent apprécier leur cocktail, il doit être servi dans un beau verre ni trop rempli ni pas assez. Lequel de ces trois verres sera le plus approprié pour servir ce cocktail?



On rappelle que le volume d'un cône est $V = \frac{1}{3} \pi \times r^2 \times h$