

Romane souhaite préparer un cocktail pour son anniversaire.

Document 1 : Recette du cocktail  
Ingrédients pour 6 personnes :

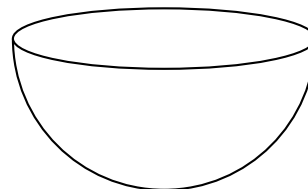
- 60 cl de jus de mangue
- 30 cl de jus de poire
- 12 cl de jus de citron vert
- 12 cl de sirop de cassis

Préparation :

Verser les différents ingrédients dans un récipient et remuer.

Garder au frais pendant au moins 4 h.

Document 2 : Récipient de Romane



On considère qu'il a la forme d'une demi-sphère de diamètre 26 cm.

Rappels :

- Volume d'une sphère :  $V = \frac{4}{3}\pi r^3$
- 1 L = 1 dm<sup>3</sup> = 1,000 cm<sup>3</sup>

Le récipient choisi par Romane est-il assez grand pour préparer le cocktail pour 20 personnes ?

**Il est rappelé que, pour l'ensemble du sujet, les réponses doivent être justifiées.**

**Il est rappelé que toute trace de recherche sera prise en compte dans la correction.**