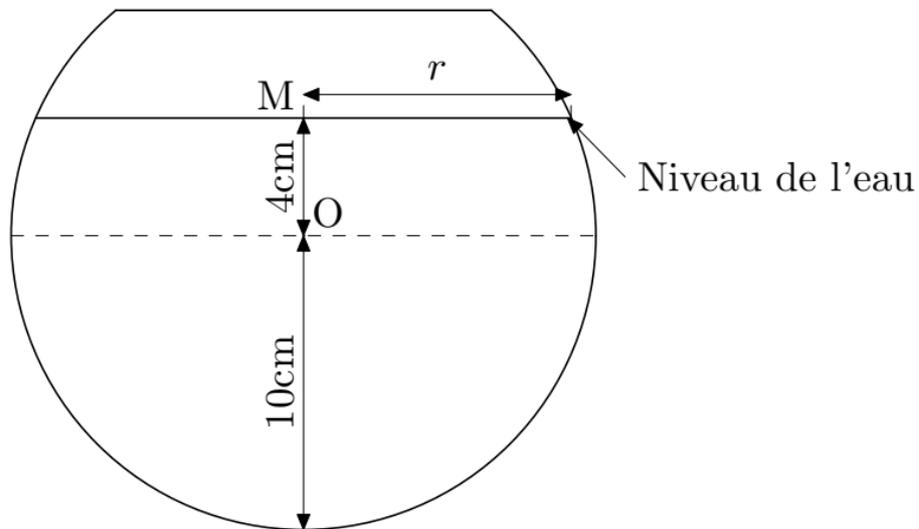


Léo, le poisson de Julie, est dans un bocal ayant la forme d'une sphère tronquée (fixée sur un socle). Le rayon de la sphère est de 10 cm. La distance de la surface plane de l'eau au centre O de la sphère est de 4 cm.



- 1/ (a) Calculer r (donner la valeur arrondie au mm près).
 - (b) Quelle est la forme de la surface plane de l'eau ?
 - (c) Calculer l'aire de cette surface (donner le résultat au cm^2 près).
- 2/ Calculer le volume d'eau nécessaire pour remplir le bocal au niveau des pointillés (donner le résultat au cm^3 près, puis au litre près).