Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

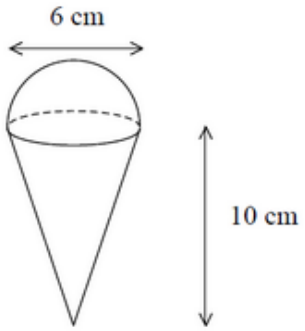
Exercice 105 : calculs de volumes

Un glacier vend des cornets qui sont des cônes de 10 cm de hauteur et de 6 cm de diamètre surmontés d'une demi-boule de même diamètre.

a) Montrer que le volume exact de ce cornet est 48π cm^3.
b) Donner la valeur en cm^3 arrondie à 1 mm^3 près de ce volume.

La glace est stockée dans un bac qui est un pavé droit de longueur 40cm, de largeur 30cm et de hauteur 20cm.

c) Calculer le volume de glace contenu dans un bac.
d) En déduire le nombre maximum de cornets que l'on peut faire avec un bac de glaces. *(on supposera que les cornets sont entièrement remplis de glace de la pointe du cône au sommet de la boule)*



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr