

Un cornet de glace appelé « petit cône » a la forme d'un cône de hauteur $SO=10$ cm, de rayon de disque 5 cm.

1. Calculer le volume au cm^3 près de glace contenu dans le « petit cône ».
2. Pour l'été, l'entreprise décide de fabriquer des « grands cônes », la hauteur d'un grand cône étant 12 cm.
 - a. Le « grand cône » étant un agrandissement du « petit cône », calculer l'échelle d'agrandissement.
 - b. En déduire le volume du « grand cône ».
 - c. Quelle quantité de glace supplémentaire a-t-on lorsqu'on achète un « grand cône » plutôt qu'un « petit cône » ?

