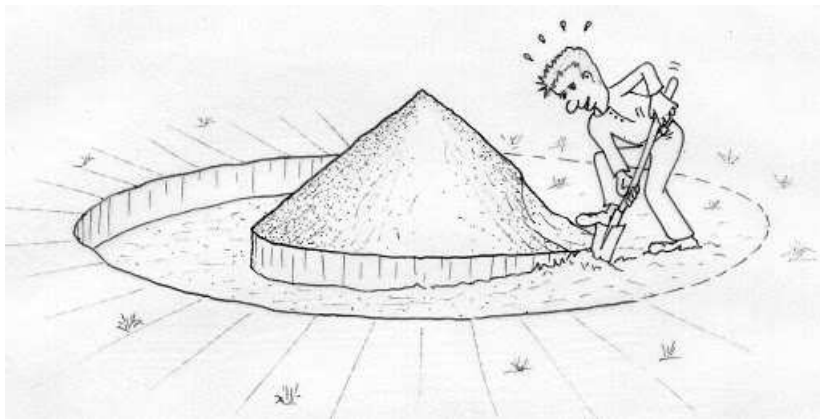


Pour réaliser un tas de sable, Albert creuse un fossé dont les parois sont verticales et dont la base est délimitée par deux cercles dont l'un a un rayon double de l'autre.

Avec tout le sable extrait il forme au milieu un cône de révolution dont la base coïncide parfaitement avec le disque autour duquel il a creusé.



<http://maths-msf.site2.ac-strasbourg.fr/>

- 1.► On sait que la profondeur du fossé est de 15 cm et que le grand cercle a pour rayon 2 m.  
Quel est le volume de sable qu'Albert a déplacé ?
- 2.► Quelle est la hauteur du tas de sable ?