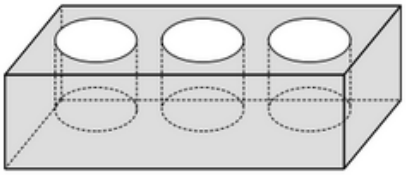
Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

Exercice 32 : fabrication d'un bloc de béton

On souhaite construire un bloc en béton percé de trois cylindres.
Chaque cylindre a un diamètre de 30 cm et une hauteur de 40 cm.
Un espace de 10 cm sépare les cylindres entre eux.
Un espace de 10 cm sépare les cylindres des parois du bloc.
Un espace de 10 cm sépare le fond des cylindres du fond du bloc.



1. Déterminer les dimensions extérieures du bloc.

2. Déterminer combien de litres de béton seront nécessaires, au cL près pour la fabrication du bloc.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr