

Exercice 1

On construit un conteneur de forme cylindrique sans couvercle de volume $648\pi \text{ cm}^3$. Le matériau utilisé pour le fond coûte 15 centimes par cm^2 et celui utilisé pour la paroi latérale 5 centimes par cm^2 . Si la fabrication ne donne lieu à aucun déchet, quelles sont les dimensions du conteneur le plus économique?