

Fonction polynôme du troisième degré : cylindre et cône de révolution

Dans une nouvelle ville française, les réservoirs d'eau potable sont des cylindres insérés dans des cônes métalliques de hauteur 60m et de base de rayon 30m (le cône et le cylindre ayant le même plan de base et le même axe).

Quelle quantité maximale d'eau le réservoir peut-il contenir ?

