



Correction;

Calculons le volume de la boîte en fonction de x .

On note ℓ la longueur d'un côté de la boîte. On a alors $\ell = 60 - 2x$.

Il reste à calculer l'aire du fond de la boîte, c'est-à-dire l'aire du triangle équilatéral de côté ℓ .