



Une fonction

On cherche à déterminer la fonction f qui associe le volume de la boîte à la longueur du côté du carré découpé, noté x .

1. Déterminer l'expression de f en fonction de x .

.....

On a représenté graphiquement la fonction f qui donne le volume de la boîte en fonction de la longueur du côté du carré.



1. Décrire la courbe représentative de la fonction f .

.....
.....

2. Déterminer la longueur du carré du côté pour laquelle le volume de la boîte est maximum.

.....

3. Trouver un moyen de représenter ces informations de façon synthétique.