Correction DM Casserole 0,5L

Déterminer les dimensions (r et h) pour lesquelles la surface est minimale

En dm3 :

V=0,5L ou

donc surface totale : s=

on définit la fonction qui au rayon x (en dm) associe l’aire f(x) en dm²

f(x) =

On étudie cette fonction :

X = 0,54 et f(x) = 2,7679

En cm3:

V=500