Compte rendu TP2 Calderon-Déchelette

On cherche a simplifier cette équation de la conduction thermique.

$$\frac{\partial T}{\partial t} = D \frac{\partial^2 T}{\partial x^2}$$

On se trouve dans un millieu a une dimension homogène et isotrope

Condition initiales

Au départ, la température du centre est plus élevé que celle des bords. On donne T en fonction de t (en seconde) et x (en metre) et L la longueur final

$$T(x=0,t)=0$$

$$T(x = L, t) = 0$$

$$T(x,t=0) = 4x(3-x)$$