${\bf Exercice1_SDZ}$

January 15, 2022

1 Série 3 - Exercice 1 (SDZ)

1. Considérons la solution $1-x^2-2kt$ de l'équation de diffusion. Trouver les emplacements de son maximum et de son minimum dans le rectangle fermé $\{0 \le x \le 1, 0 \le t \le T\}$.

Avec le principe du maximum on sais que le maximum et le minimum seront atteints sur les bords et/ou au temps t=0

Donc aux endroits

$$\begin{cases} x = 0 \\ x = 1 \\ t = 0 \end{cases}$$