

Exercice5_SDZ

January 26, 2022

1 Série 7 - Exercice 5

5. Utiliser la transformée de Laplace pour résoudre

$$u_{tt} = c^2 u_{xx}, \quad u(0, t) = u(\ell, t) = 0, \quad u(x, 0) = \sin(\pi x / \ell) = -u_t(x, 0), \quad 0 < x < \ell$$

difficile à faire, pas à l'examen