

Exercice6_SDZ

January 26, 2022

1 Série 7 - Exercice 6

6. Utiliser la transformée de Laplace pour résoudre

$$u_{tt} = c^2 u_{xx} + \cos(\omega t) \sin(\pi x), \quad 0 < x < 1$$

avec les conditions

$$u(0, t) = u(1, t) = u(x, 0) = u_t(x, 0) = 0.$$

Faire l'hypothèse que $\omega > 0$ et être prudent avec $\omega = c\pi$.

compliqué aussi