

# Exercice7\_SDZ

January 26, 2022

## 1 Série 7 - Exercice 7

7. Utiliser la transformée de Laplace pour résoudre

$$u_t = ku_{xx}, \quad 0 < x < \ell$$

avec  $u_x(0, t) = u_x(\ell, t) = 0$  et  $u(x, 0) = 1 + \cos(2\pi x/\ell)$ .