

### 0.0.1 Рівняння теплопровідності з однорідними межевими умовами

#### Задача №4

*Початкова температура повністю теплоізолюваного тонкого стержня  $0 \leq x \leq l$  дорівнює  $T_1 \cos(\pi x/2l) + T_2 \cos(2\pi x/l)$ . Знайти поле температур при  $t > 0$ . Перевірити виконання початкових умови при  $T_1 = 0$  і  $T_2 = 0$ .*