Równanie Przepływu Ciepła

wtorek, 28 grudnia 2021 15:12

$$-k(x)\frac{d^2u(x)}{dx^2} = 0$$
$$u(2) = 0$$
$$\frac{du(0)}{dx} + u(0) = 20$$

$$k(x) = \begin{cases} 1 & \text{dla } x \in [0, 1] \\ 2 & \text{dla } x \in (1, 2] \end{cases}$$

$Gdzie\ u$ to poszukiwana funkcja

$$[0,2] \ni x \to u(x) \in \mathbb{R}$$