

Czy następujący dwupunktowy problem brzegowy

$$\ddot{y} + y = 0, \quad (1)$$

$$\dot{y}(0) = 1, \quad (2)$$

$$\dot{y}(b) = 2, \quad (3)$$

gdzie  $y \in \mathbb{R}$ ,  $b > 0$ , ma rozwiązanie? Dlaczego tak? Dlaczego nie? Jeśli tak, proszę podać rozwiązanie analityczne.

PFG