

Domácí úkol na 2. týden

1. Sestavte a vyřešte Euler-Lagrangeovu rovnici pro funkcionál

$$F(y) = \int_0^1 y + y' + yy' + \frac{(y')^2}{2}, \quad y \in C^1([0, 1]), \quad y(0) = y(1) = 0.$$