

Domácí úkol na 3. týden

1. Nalezněte minimum funkcionálu

$$F(y) = \int_0^2 y + yy' + y' + \frac{1}{2}(y')^2$$

vzhledem k množině všech funkcí $y \in C^1([0, 2])$, pro které platí $y(0) = -2$ a $y(2) = 2$.