

37, стр 238. Решить задачу Больца

$$\int_0^1 e^{t+1}(\dot{x}^2 + 2x^2)dt + 2x(1)(x(0) + 1) \rightarrow \inf$$

12, стр 240. Решить изопериметрическую задачу

$$\int_0^1 \dot{x}^2 dt + x^2(1) \rightarrow \inf$$
$$\int_0^1 (x - \dot{x}^2)dt = \frac{1}{12} \quad , \quad x(0) = 0$$