ДЗ по МУС № 2 (2 семестр) 19 февраля 2026 года
Тема: Задача Больца.

`Домашнее задание необходимо сдать на листочках не позднее 26 февраля 2026 года`

Задача 1.1.
Найдите решение задачи вариационного исчисления

$$J = \int_0^1 (\dot{x}^2 + tx)\,dt + x(1) \longrightarrow \min, \quad x(0) = 0,$$

используя уравнение Эйлера. Выясните, доставляет ли допустимая экстремаль минимум функционалу.