

Берем  $\varphi(t)$  и отрезок из ДЗ2 и рассматриваем оператор  $Ax(t) = x(t) \cdot \varphi(t)$ , действующий в соответствующих пространствах:

$C \rightarrow C; C \rightarrow C_1; C \rightarrow C_2;$

$C_1 \rightarrow C; C_1 \rightarrow C_1; C_1 \rightarrow C_2; .$

$C_2 \rightarrow C; C_2 \rightarrow C_1; C_2 \rightarrow C_2$

Каждый из этих операторов исследуют на непрерывность и в случае непрерывности находят его норму.

Таким образом, у каждого студента своя  $\varphi(t)$  и он исследует 9 операторов.