

Семинарский лист 3.1

Денис Козлов
[Telegram](#)

Версия от 20.01.2021 22:34

Вычислите предел

Найдите множество значений y , при которых интеграл существует в собственном смысле, и исследуйте на этом множестве на непрерывность функцию от y , заданную интегралом.

Найдите производную функции, заданной интегралом

Покажите, что функция $u(x) = \int_0^{\pi} e^{x \cos t} dt$ удовлетворяет дифференциальному уравнению $xu'' + u' - xu = 0$

Применяя метод дифференцирования по параметру, вычислите интеграл

Применяя интегрирование по параметру под знаком интеграла, вычислите интеграл $a > b > 0$