

ДИС 2, СИ, 2021-2022

Домашна работа №02

Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-82-K (89NNN-82-K за чуждестранни студенти),

NNN са последните три цифри на факултетния номер

K е поредният номер на страница

Допуска се качване на един pdf файл (вместо файлове във формат jpg), с име 69NNN-82 (89NNN-82)

Краен срок за предаване: 22:00 EET 30.03.2022

Пресметнете несобствения интеграл:

$$\int_0^{+\infty} \frac{\ln x \, dx}{x^2 + 2x + 4} \quad .$$

Подказване:

Направете две смени $x = \frac{1}{t}$ и $x = 4t$; сравнете резултатите.