

ДИС 1, СИ, 2021-2022

Домашна работа №08

Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-98-K (89NNN-98-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-98 (89NNN-98)

За функцията $f(x) = \frac{x^2 + 2x - 3}{|x|} e^{\frac{1}{x}}$:

1. намерете лицето на триъгълника, чиито страни са асимптотите на графиката ѝ;
2. намерете локалните ѝ екстремуми;
3. намерете инфлексните ѝ точки.