

ДИС 1, СИ, 2021-2022

Домашна работа №05

Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-95-K (89NNN-95-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-95 (89NNN-95)

Пресметнете границата:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^5} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x \cdot \cos 2^2 x \cdot \cos 3^2 x \dots \cos n^2 x}{x^2} .$$