

## ДИС 1, СИ, 2021-2022

### Домашна работа №07

*Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-97-K (89NNN-97-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-97 (89NNN-97)*

Пресметнете границата:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x + (\cos x)^{x^2} - \sqrt{4 - 2x^2}}{\ln(2x^2 - 2x + 1) + \operatorname{tg} 2x}.$$