

Задача 3

10 точки, необходима е обосновка

Пресметнете сумата на реда:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^3}{2^n (n+3)} \quad .$$

Указания:

Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-13-K (89NNN-13-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-13 (89N3NN-13)