

## Задача 1

*10 точки, необходима е обосновка*

Пресметнете несобствения интеграл:

$$\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dx}{(x^2 + 4)^2 \sqrt{x^2 + 5}} \quad .$$

*Указания:*

*Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-11-K (89NNN-11-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-11 (89NNN-11)*