

## Задача 2

*15 точки, необходима е обосновка, чертежът е задължителен*

Да се изследва и построи графиката на функцията:

$$f(x) = \frac{x^2 + 2x + 8}{x} e^{\frac{1}{x}}.$$

*Указания:*

*Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-22-K (89NNN-22-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-22 (89NNN-22)*