Задача 4

10 точки, необходима е обосновка

Пресметнете неопределения интеграл:

$$\int \frac{\arctan\sqrt{\frac{x}{4-x}}}{\sqrt{x(4-x)}} dx .$$

Указания:

Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за вся-ка страница) във формат jpg, с име 69NNN-24-K (89NNN-24-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-24 (89NNN-24)