

## Домашна работа № 4

1. Пресметнете интеграла  $\int \frac{dx}{(x^2+4x+5)^2}$
2. Пресметнете интеграла  $\int x\sqrt{x+5} \, dx$
3. Пресметнете интеграла  $\int x^2 \arccos \frac{1}{x} \, dx$
4. (Бонус задача) Пресметнете интеграла  $\int (\sin x)^{n-1} \cos(n+1)x \, dx$