

## Задаци - шеста недеља

задаци са \* су посебно важни

1. Наћи примитивну функцију функције  $f(x) = \frac{\sin x}{x}$ .

2. Израчунати следеће интеграле:

а)  $\int \frac{1}{1-x^2} dx$ .

б)  $\int \arcsin x dx$ .

в)  $\int \frac{1}{1+x^5} dx$ .

г)  $\int \frac{1}{4+\sin x+\cos 2x} dx$ .

д)  $\int \frac{1-x}{\sqrt{8+2x-x^2}} dx$ .

ђ)  $\int \ln(2x^2 + 4) dx$ .

е)  $\int e^{4x} \cos 3x dx$ .

ж)  $\int \frac{x^2+1}{x^3-6x^2+11x-6} dx$ .