

### 3. školska zadaća (za grupu 11)- grupa A

08.01.2007.

1. Naći intervale pada za funkciju

$$f(x) = \frac{e^x}{x}.$$

2. Izračunati

$$\int \frac{\sin^3 x}{\cos^4 x} dx.$$

3. Izračunati

$$\int_1^e \frac{\ln x}{\sqrt{x}} dx.$$

4. Izračunati

$$\int_{-\sqrt{10}}^{\sqrt{10}} \frac{x^3}{\sqrt{x^2 - 1}} dx.$$

### 3. školska zadaća (za grupu 11)- grupa B

08.01.2007.

1. Naći intervale pada za funkciju:

$$f(x) = \frac{e^{-x}}{x}.$$

2. Izračunati

$$\int \frac{\cos^3 x}{\sin^4 x} dx.$$

3. Izračunati

$$\int_1^2 \frac{x}{e^x} dx.$$

4. Izračunati

$$\int_1^{\sqrt{6}} x^3 \cdot \sqrt{x^2 + 3} dx.$$