

4. školska zadaća

grupe 07 i 09 - podgrupa **A**

14.01.2008 (u 9:15h)

1. Izračunati:

$$\int \operatorname{tg}^2 x dx.$$

2. Izračunati:

$$\int_1^e \frac{\ln x}{x^4} dx.$$

3. Izračunati:

$$\int \frac{x^3 + 3x^2}{(x+1)^2} dx.$$

4. Izračunati:

$$\int \frac{1}{\cos^2 x - \sin^2 x} dx.$$

4. školska zadaća

grupe 07 i 09 - podgrupa **B**

14.01.2008 (u 9:15h)

1. Izračunati:

$$\int \frac{1}{\sqrt{2x-x^2}} dx.$$

2. Izračunati:

$$\int_0^1 x^2 \operatorname{sh} x dx.$$

3. Izračunati:

$$\int \frac{x^2 + 4x}{(x+1)^2(x-1)} dx.$$

4. Izračunati:

$$\int \frac{1}{\cos^4 x - \sin^4 x} dx.$$