

Ime i prezime: _____

1	2	3	4	5	Σ

DIR1

3.kontrolna zadaća, 27.05.2007.

1. Matematički precizno iskažite Rooleov teorem srednje vrijednosti, te opišite geometrijsku interpretaciju (grafički prikaz je dobrodošao).

2.

$$\int_0^1 \frac{e^x - e^{-x}}{2} dx =$$

3.

$$\int x \sin(x^2 + 1) dx =$$

4.

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

5.

$$\int \frac{5x^2 + 12}{x^4 - 16} dx$$

Ime i prezime: _____

1	2	3	4	5	Σ

DIR1

3.kontrolna zadaća, 27.05.2007.

1. Matematički precizno iskažite Lagrangeov teorem srednje vrijednosti, te opišite geometrijsku interpretaciju (grafički prikaz je dobrodošao).

2.

$$\int_0^1 \frac{e^x - e^{-x}}{2} dx =$$

3.

$$\int_1^2 x^2 \sin^{2x} dx$$

4.

$$\int e^{x^2+1} x dx =$$

5.

$$\int \frac{-x^2 - x - 6}{x^3 - 8} dx$$