

Ime i prezime: _____

1	2	3	4	5	Σ

DIR1

2.kontrolna zadaća, 13.04.2007.

1. Napišite formulu za derivaciju kvocijenta dviju funkcija!

2.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - x - 2} =$$

3.

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5x^5 + 3x^3}{7x^5 + 5x^3} =$$

4.

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x^2 - 5x + 6} - x =$$

5.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 5x}{5^x - 1} =$$

Ime i prezime: _____

1	2	3	4	5	Σ

DIR1

2.kontrolna zadaća, 13.04.2007.

1. Napišite formulu za derivaciju kompozicije dviju funkcija!

2.

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - x - 2} =$$

3.

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-x^{10} + x^7}{2x^{10} - x^3} =$$

4.

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x+a} - \sqrt{x} =$$

5.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+2x)}{\sin 3x} =$$