

TEST 2

Ime i prezime: _____

ZADACI: Grupa B

1. Prvi član geometrijskog niza je $\frac{3}{2}$ a četvrti $\frac{81}{250}$. Odrediti peti član tog niza!
2. Grafički predstaviti funkciju $y=3x-2$.
3. Odrediti graničnu vrijednost:

$$a \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^5 - 4n^2 + 6}{n^6 - 2n} = \text{??}$$

$$b \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[3]{216n^3 - 2n}}{\sqrt{9n^2 + 3}} = \text{??}$$

4. Odrediti:

$$a \ y = e^x - \sin x + 3 - 2x^4 \ y' = ?$$

$$b \ y = x^2 \ln x \ y' = ?$$

$$c \ I = \int (x^4 - \cos x || + e^x) dx = \text{??}$$

$$d \ I = \int_1^2 (4x^3 - 6x^2 + x) dx = \text{??}$$