

## TEST 2

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

ZADACI: Grupa A

1. Drugi član geometrijskog niza je  $\frac{4}{9}$  a treći  $\frac{-8}{27}$ . Odrediti peti član tog niza!
2. Grafički predstaviti funkciju  $y = 2x - 3$ .
3. Odrediti graničnu vrijednost:

$$a \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 + 2n - 1}{n^5 - 4n^2 + 6} = \text{! !}$$

$$b \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[4]{256n^4 + 2n^2}}{\sqrt[3]{8n^3 - 16}} = \text{! !}$$

4. Odrediti:

$$a \ y = 4x^5 - e^x + \cos x - 2y' = ?$$

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

$$c \ I = \int (\sin x || - e^x + x^3) dx = \text{! !}$$

$$d \ I = \int_1^2 (5x^4 - 4x^3 + x) dx = \text{! !}$$