

MATEMATIKA 4



- P.

2. konferenca

Razred: _____

Ime in Priimek: _____

Datum: _____

Kriterij:

0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)

1. Analiziraj $f(x) = x^5 - 4x^4 + 4x^3$ ter nariši natančen graf !

8T

2. Poišči nedoločen integral : $\int \left(\sin \frac{x}{2} - \cos \frac{x}{2} \right) dx$

4T

3. Odvajaj : $y = \sqrt[3]{(4+3x)^2}$

2T

4. Izračunaj ploščino lika, ki ga omejujeta funkciji $f(x) = x^2 + 4x$ in $g(x) = x + 4$.

8T

5. V binomskem razvoju izraza $\left(x^2 + \frac{1}{x} \right)^n$ je vsota prvih treh koeficientov enaka 46. Poišči člen, ki ne vsebuje x.

8T