



Kriterij:

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

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

2T+2T

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

8T

3. Določi enačbo tangente hiperbole $\frac{x^2}{2} - \frac{y^2}{7} = 1$, ki je pravokotna na premico $2x + 4y - 3 = 0$.

8T

4. Ali ima funkcija $f(x) = \frac{\sin x}{1 - \cos x}$ stacionarne točke?

4T

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

2T + 4T