

Ime, priimek Tadej Markovič

Naloga	točke
1.	
2.	
3.	
S k u p a j	

NUMERIČNE METODE

11. junij 1998

1. Koliko računskih operacij je potrebnih za izračun izraza

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^i a_i b_j$$

?

2. Pokažite, da navadna iteracija $x = g(x)$, kjer je

$$g(x) = \frac{1}{3}(x^2 - 1)$$

konvergira k rešitvi, ki leži na intervalu $[-1, 1]$.

3. Poiščite interpolacijski polinom, ki aproksimira funkcijo $f(x) = \frac{1}{x}$ v vozelnih točkah $x_0 = 2.0$, $x_1 = 2.5$, $x_2 = 4.0$.