

Gimnazija Vič

Tangentna metoda

Jure Slak

5. januar 2021

Kazalo

1	Uvod	3
2	Definicija metode	4
2.1	Geometrijska definicija	4
2.1.1	Primer	5
3	Zaključek	5

1 Uvod

la bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla la bla bla bla bla bla bla bla
V poglavju 2.1 bomo pogledali. . .

Newtonovo metodo je prvi razvil Newton leta 1685. bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla

Newtonovo metodo je prvi razvil Newton leta 1685. bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
bla

bold *bold* **BOLD** **bold** **bold** **bold**

Alenka je rekla: „*Bil je res neumen.*”

živjo

živjo

živjo

živjo

živjo

živjo

živjo

živjo

živjo

živjo

2 Definicija metode

2.1 Geometrijska definicija

V dani točki najdemo presečišče tangente z x -osjo. Običajno iteracija izgleda tako

$$x_{r+1} = x_r - \frac{f(x_r)}{f'(x_r)}$$

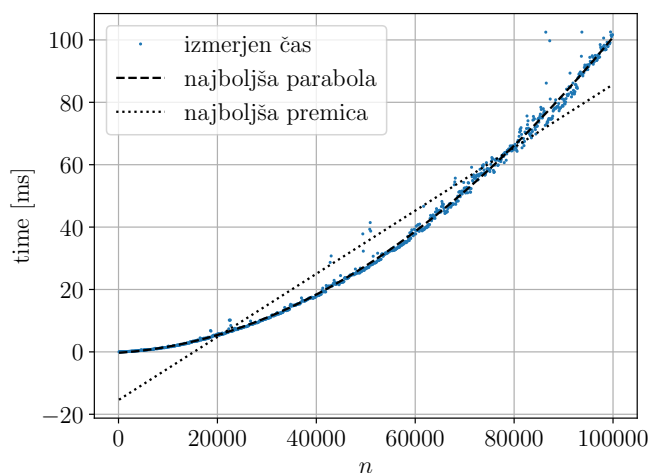
in jo lahko napišemo tudi kot $x_{r+1} = x_r - \frac{f(x_r)}{f'(x_r)}$.

$$(a+b)^n = \sum_{i=0}^n \binom{n}{i} a^i b^{n-i} \quad (1)$$

$$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\omicron\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\psi\xi\omega \quad \varphi\varepsilon\vartheta\varrho$$

$$\sin(\alpha + \beta) = \left(\sum_{i=0}^n \frac{1}{(2i+1)!} (\alpha + \beta)^{2i+1} \right) \left| \int_0^\infty f(t) dt \right| \quad (2)$$

Kot smo videli v enačbi (2) je to komplicirano. Rezultat je prikazan na sliki 1 in se ujema z rezultati v [1, 2].



Slika 1: Primer grafa hitrosti izvajanja algoritma.

Tabela 1: Izmerjeni podatki.

t	1	2	5	8
x_1	2.5	3.8	4.7	4.5
x_2	2.5	3.8	4.7	4.5
x_3	2.5	3.8	4.7	4.5

2.1.1 Primer

- asd
 - adf
 - adf
- 1) asdf
 - a) sub
 - b) sub
 - c) sub
 - 2) adf
 - 3) adf

Izrek 1 (Pitagora). *Velja $a^2 + b^2 = c^2$.*

Dokaz. Dokaz prepustimo dijaku.

□

3 Zaključek

alsdjfasljflaksjdf
 asdf;asjdfllkasdf
 asdfasdfsfa

Literatura

- [1] Dang Thi Oanh, Oleg Davydov, and Hoang Xuan Phu. Adaptive RBF-FD method for elliptic problems with point singularities in 2D. *Applied Mathematics and Computation*, 313:474–497, 2017.
- [2] TeX. <https://en.wikipedia.org/wiki/TeX>, obiskano 5. 1. 2021.