

Kodune ülesanne nr. 2

Funktsiooni $y = f(x)$ kohta on teada, et

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	1	4	8	12	14	17	20	25	31	40
y	8	15	21	25	29	33	34	40	45	60

Muudke antud andmeid järgmise eeskirja põhjal

$$x_{i_{teie}} = x_i - (-1)^i \cdot 0,01 \cdot \alpha, \quad i = 1, \dots, 10;$$

$$y_{i_{teie}} = y_i + (-1)^i \cdot 0,1 \cdot \beta, \quad i = 1, \dots, 10,$$

kus α on teie eesnime tähtede arv, β on teie perekonnanime tähtede arv.

Lähendage antud funktsiooni splineiga $S^{3,2}(x)$.

Leidke antud funktsioonile sobilik lähend kuupfunktsioonina vähimruutude meetodit kasutades

1) kaalusid $\gamma_i = 1, i = 1, \dots, 10$.

2) kaalusid

γ	1	1	2	2	3	1	4	2	1	1
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Esitage lähteandmed ning leitud lähendid ühel joonisel, kuhu on lisatud legend, tiitel jms.