

Աշունյակ I

օ) $f(x) = \cos x - 0,026x^2, x \geq 0$

$$\cos x = 0,026x^2$$

առ շն յրագիկ պարզուց
թե՛սուք օր ալպհառ Յըլքէ,
և \int_0^x հորի օրու $x=1$, և 2^{nd}
հորի օրու $x=5,5$ հուն 3rd
հորի օրու $x=6,5$

$$x = \cos^{-1}(0,026x^2)$$

$$\bullet x = 1$$

$$1^{\circ} \cdot x = \cos^{-1}(0,026 \cdot 1^2) = 1,54479$$

$$2^{\circ} \cdot x = \cos^{-1}(0,026 \cdot (1,54479)^2) = 1,50871$$

$$3^{\circ} \cdot x = \cos^{-1}(0,026 \cdot (1,50871)^2) = 1,51158$$

$$4^{\circ} \cdot x = \cos^{-1}(0,026 \cdot (1,51158)^2) = 1,51135$$

Նախարարութե օրու օրու 4^{th} ընդունած է մասնակի աճացնելու չո
2nd ժամանակա փոփո, բնութանաս և առաջնակա աճացնելու չո 2nd ժամանակա ընդունած է մասնակի աճացնելու չո.

$$x_1 = 1,51$$

առ 8ը յանու է 3 շաբաթական

11 օստինակա արա մասնակի աճացնելու դեմք աճացնելու դեմք

$$x = \sqrt{\frac{\cos x}{0,026}}$$

$$\therefore x = 6,5$$

$$1^{\text{st}} x = \sqrt{\frac{\cos(6,5)}{0,026}} = 6,12871$$

$$2^{\text{nd}} x = \sqrt{\frac{\cos(6,12871)}{0,026}} = 6,16470$$

$$3^{\text{rd}} x = \sqrt{\frac{\cos(6,16470)}{0,026}} = 6,17996$$

$$4^{\text{th}} x = \sqrt{\frac{\cos(6,17996)}{0,026}} = 6,18521$$

$$5^{\text{th}} x = \sqrt{\frac{\cos(6,18521)}{0,026}} = 6,18685$$

En okvirn, n3rd loks er 2 summa funktioen given

$$x_0 = 6,18$$

kan opregnes til 9 decimaler

8) Χρησιμοποιώντας C++ και τις πρόσοψες συν

το εργατικό περιβάλλον της είναι στην επίθεση 12
Σημείων ψηφίων

Για την x_i διδούμε

- 3 εναντίστις για 3 Σημείων ψηφία
- 7 εναντίστις για 6 Σημείων ψηφία
- 13 εναντίστις για 12 Σημείων ψηφίων

Για την x_j διδούμε

- 6 εναντίστις για 3 Σημείων ψηφίων
- 12 εναντίστις για 6 Σημείων ψηφία
- 22 εναντίστις για 12 Σημείων ψηφία

Aufgabe 2

a)

$$f(x) = \cos x - 0,026x^2$$

$$f'(x) = -\sin x - 0,052x$$

$$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$$

$$\bullet x_0 = 1$$

$$1^{\circ} \quad x_1 = 1 - \frac{\cos 1 - 0,026 \cdot 1^2}{-\sin 1 - 0,052 \cdot 1} = 1,5756$$

$$2^{\circ} \quad x_2 = 1,5756 - \frac{\cos(1,5756) - 0,026 \cdot (1,5756)^2}{-\sin(1,5756) - 0,052 \cdot 1,5756} = 1,5115$$

$$3^{\circ} \quad x_3 = 1,5115 - \frac{\cos(1,5115) - 0,026 \cdot (1,5115)^2}{-\sin(1,5115) - 0,052 \cdot 1,5115} = 1,5113$$

{no kürzt sich } \Rightarrow $x = 1,5113$

$$x = 1,51$$

aus $\theta \approx 89,75^\circ$ zu 2 rad und sin $\approx 0,14$

$$\cdot x_0 = 5,5$$

Thom

$$1 \cdot x_1 = 5,5 - \frac{\cos(5,5) - 0,026 \cdot 5,5^2}{-\sin(5,5) - 0,052 \cdot 5,5} = 5,6855$$

$$2 \cdot x_2 = 5,6855 - \frac{\cos(5,6855) - 0,026 \cdot 5,6855^2}{-\sin(5,6855) - 0,052 \cdot 5,6855} = 5,7372$$

$$3 \cdot x_3 = 5,7372 - \frac{\cos(5,7372) - 0,026 \cdot 5,7372^2}{-\sin(5,7372) - 0,052 \cdot 5,7372} = 5,7425$$

$$4 \cdot x_4 = 5,7425 - \frac{\cos(5,7425) - 0,026 \cdot 5,7425^2}{-\sin(5,7425) - 0,052 \cdot 5,7425} = 5,7426$$

Endergebnis: $x_4 = 5,74$ für $2 \leq n \leq 4$ gilt genau.

$$x = 5,74$$

aus Beispiel ist } erstaunlich

$$\cdot x_0 = 6,5$$

$$\cdot x_1 = 6,5 - \frac{\cos(6,5) - 0,026 \cdot 6,5^2}{-\sin(6,5) - 0,052 \cdot 6,5} \approx 6,2796$$

$$\cdot x_2 = 6,2796 - \frac{\cos(6,2796) - 0,026 \cdot 6,2796^2}{-\sin(6,2796) - 0,052 \cdot 6,2796} \approx 6,2013$$

$$\cdot x_3 = 6,2013 - \frac{\cos(6,2013) - 0,026 \cdot 6,2013^2}{-\sin(6,2013) - 0,052 \cdot 6,2013} \approx 6,1879$$

$$\cdot x_4 = 6,1879 - \frac{\cos(6,1879) - 0,026 \cdot 6,1879^2}{-\sin(6,1879) - 0,052 \cdot 6,1879} = 6,1876$$

Ende von Iteration 2: x_{100} ist eine Näherung für $\sqrt{5}$.

$$x = 6,18$$

mit Fehlergrenze 3 erzielt.

Με το πρόγραμμα θέτειαν σε πίστα τις ανηφούς 12 σηματικές φυσικές

Για τα 1^η πράσα

- 2 σημαδεύσεις τα 3 σημ. φυσικά
- 3 " 0" 6 " "
- 4 " 12 " "

Για τα 2^η πράσα

- 3 σημαδεύσεις δεκα 3 σημαδικά φυσικά
- 4 " 6 " "
- 5 " 12 " "

Για τα 3^η πράσα

- 3 σημαδεύσεις δεκα 3 σημαδικά φυσικά
- 4 " 6 " "
- 6 " 12 " "

Λεπτομέρειες οτι η ταχύτητα δυνατότητας είναι πολύ
εξαρτημένη από την μεσοσεζόν $x = y(x)$, δηλαδή από την
την αποτελεσματικότηταν ανηφούς

Θ) Η τιμή $x = 5,97$ στη συγκεκρινή σε θετική πίστα αδέν
στην $-1,5 \text{ m}$. Η βραχιόνιος της θ που θέτει στο μέσο
στεγανών αναψυκτικών στην 2^η και 3^η πίστα πράσα

Աշխարհ 3

Գրաքառուս թու լրօյթեր ընկալեցին թու ոչօգնող.

Կ ապրեցիւ լ 2 մասնաւու փոփո, ծովանութեաչթեացաւ
Կ առջ 148) ուեւ $x=y=5$

- 10 բարձրացութիւն թեա 3 մասնաւու փոփո
- 14 բարձրացութիւն թեա 6 մասնաւու փոփո
- 20 բարձրացութիւն թեա լ 2 մասնաւու փոփո
- Խօսութիւն կ 3 մասնաւու փոփո թեա,

$$x = 1,413, \quad y = 2,821$$