

POROČILO za 1. domačo nalogo iz Numeričnih metod **1**

Finančna matematika

Janez Novak

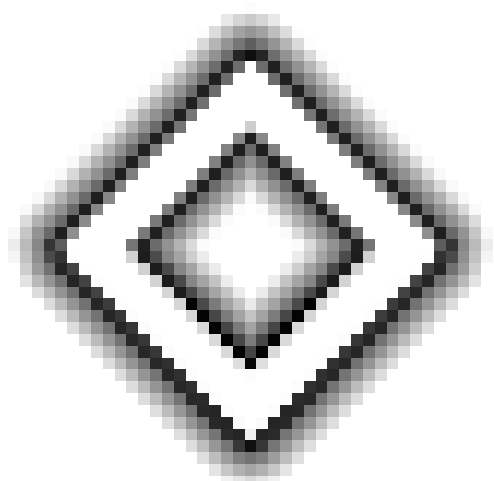
12345678

Rešitev 1. naloge

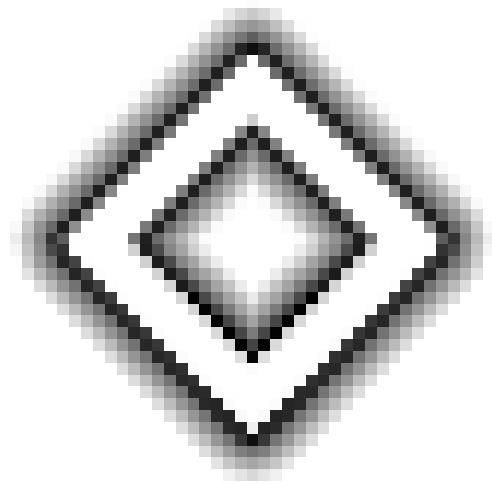
(a) $I_0(a) = 3.141592653589793\text{e}+002$
 $\lim_{n \rightarrow \infty} I_n = 3.141592653589793\text{e}+002$

(b) $I_{19} = 3.141592653589793\text{e}+002$
 $I_{20} = 3.141592653589793\text{e}+002$

(c) $\tilde{I}_0 = 3.141592653589793\text{e}+002$
 $\tilde{I}_1 = 3.141592653589793\text{e}+002$
 $\tilde{I}_2 = 3.141592653589793\text{e}+002$
 $\frac{|\tilde{I}_0 - I_0|}{|I_0|} = 3.141592653589793\text{e}+002$



Graf 1:



Graf 2:

Razlaga: Kratek komentar dobljenih rezultatov.

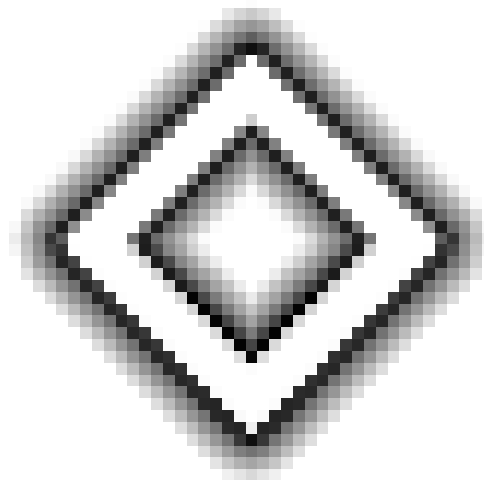
Za izpis rezultatov uporabite `format long e`.

Na primer `3.141592653589793e + 002`.

Rešitev 2. naloge

(a) Končni borzni indeks pri rezanju decimalk: 123.456

(b) Končni borzni indeks pri zaokrožanju: 123.456



Graf:

Rezultate izpišite na 3 decimalke. Na primer 987.654.

Rešitev 3. naloge

Donosnost do dospelja = 3.141592653589793e+002

Rešitev 4. naloge $r = 1$

Presečišče 1 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

Presečišče 2 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

Presečišče 3 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

Presečišče 4 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

$r = 1.5$

Presečišče 1 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

Presečišče 2 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

Presečišče 3 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

Presečišče 4 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

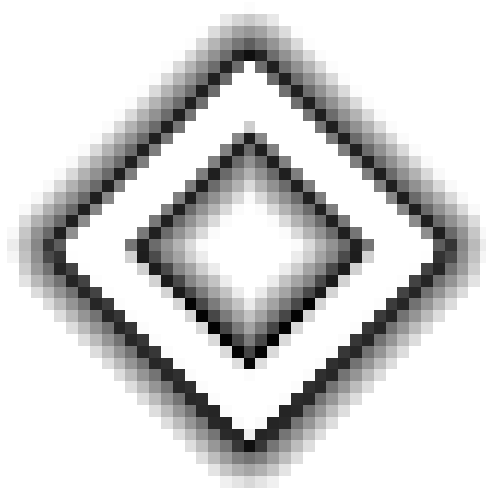
$$r = 2$$

Presečišče 1 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

Presečišče 2 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

Presečišče 3 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)

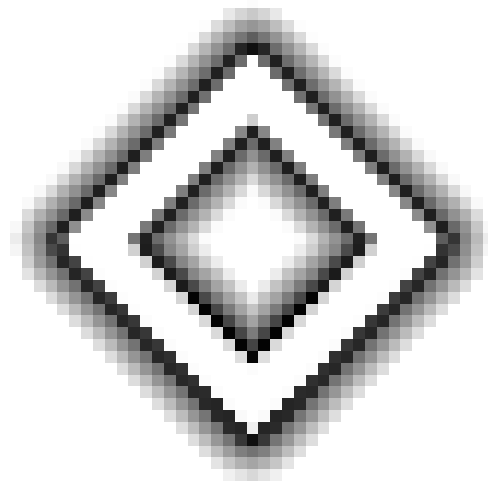
Presečišče 4 = (3.141592653589793e+002, 3.141592653589793e+002)



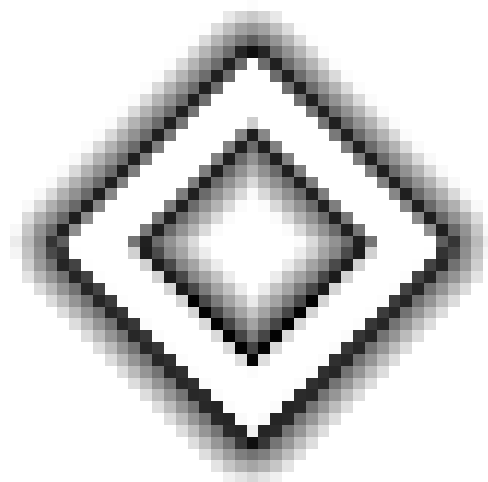
Graf:

Rešitev dodatne naloge

Opis reševanja za krog.



Graf 1:
Opis reševanja za kvadrat.



Graf 2:

Za vsako od nalog priložite datoteke, s katerimi ste naloge rešili. Datoteke morajo biti ustrezno komentirane in morajo delovati brez sporočil o napakah.