

Naloga 1:**točke 6**

Zapiši koordinate lokalnih ekstremov funkcije

$$f(x) = \frac{x - 2}{x^2}.$$

Naloga 2:**točke 4**

Glavnico 5000 EUR vložimo na banko, kjer se prvi dve leti obratuje po 5% letni obrestni meri, nato pa po 3% letni obrestni meri. Koliko znaša glavnica po petih letih, če je obrestovanje obrestno?

Naloga 3:

točke 6

Nariši parabolo $y = x^2 + x$ ter ji določi kot, pod katerim seka abscisno os v $x > 0$.

Naloga 4:

točke 6

Nariši zaporedje $a_n = \frac{3 - 2n}{n + 1}$. Kako je z omejenostjo in monotonostjo tega zaporedja?

Naloga 5:

točke 5

Zapiši enačbo tangente na krivuljo $f(x) = x^2 - 2x$ v točki $T(2, y)$.

Naloga 6:

točke 5

V geometrijskem zaporedju je prvi člen enak $\frac{1}{2}$, četrti pa 4. Določi prvi člen in vsoto prvih devetih členov v tem zaporedju.

Naloga 7:**točke 4**

Določi x , da bo zaporedje $3x + 4, 2x, x, \dots$ strogo padajoče geometrijsko zaporedje.

Naloga 8:**točke 4**

V razredu B pa imajo 3 dijaki oceno odlično, 11 prav dobro, 5 dobro, 4 zadostno ter 2 nezadostno.

Izračunaj povprečje ocen v v razredu in jo predstavi grafično z histogramom.

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

