

**Naloga 1:****točke 6**

Zapiši koordinate lokalnih ekstremov funkcije

$$f(x) = \frac{x - 1}{x^2}.$$

**Naloga 2:****točke 4**

Glavnico 1000 EUR vložimo na banko, kjer se prvi dve leti obratuje po 2% letni obrestni meri, nato pa po 3% letni obrestni meri. Koliko znaša glavnica po petih letih?

**Naloga 3:****točke 6**

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

**Naloga 4:****točke 6**

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

**Naloga 5:**

točke 5

Zapiši enačbo tangente na krivuljo  $f(x) = x^2 + x$  v točki  $T(1, y)$ .

**Naloga 6:**

točke 5

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

**Naloga 7:**

točke 4

Določi  $x$ , da bo zaporedje  $x, 4, 4x, \dots$  naraščajoče geometrijsko zaporedje.

**Naloga 8:**

točke 4

V razredu  $B$  pa ima 1 dijak oceno odlično, 8 prav dobro, 5 dobro, 3 zadostno ter 3 nezadostno.

Izračunaj povprečje ocen v v razredu in jo predstavi grafično.

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

| ocena | 1      | 2       | 3       | 4       | 5        | število osvojenih točk | OCENA |
|-------|--------|---------|---------|---------|----------|------------------------|-------|
| %     | 0 – 44 | 45 – 59 | 60 – 74 | 75 – 89 | 90 – 100 |                        |       |

