

Naloga 1:**točke 5**

Podano je zaporedje $x, 4, \frac{x}{3}, \dots$. Določi x , da bo zaporedje aritmetično.

Naloga 2:**točke 5**

Podano je zaporedje $x + 1, 3, x - 4, \dots$. Določi x , da bo zaporedje geometrijsko.

Naloga 3:

točke 4 + 2 + 3

Podano je zaporedje s splošnim členom $a_n = \frac{3 + 2n}{n + 1}$.

a) Izračunaj prvih 5 členov zaporedja in nariši graf.

b) Kako je z omejenostjo zaporedja?

c) Ali je v zaporedju člen $\frac{23}{11}$?

Naloga 4:

točke 5

Izračunaj vsoto prvih 16 členov aritmetičnega zaporedja, če je peti člen enak 7, drugi pa -2 .

Naloga 5:

točke 5 + 2

V geometrijskem zaporedju je produkt prvih dveh členov 8, četrti člen je 16. Izračunaj količnik in tretji člen zaporedja.

Naloga 6:

točke 3 + 3 + 3

Najamemo kredit v višini 5 000 €. Letna obrestna mera je 4 %. Koliko znaša vrednost glavnice:

a) po treh letih, če je obrestovanje obrestno?

b) Kolikšna bi bila anuiteta, če bi dolg vrnil v desetih zaporednih letnih obrokih, prvi obrok eno leto po zadolžitvi?

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

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"/>

