

Naloga 1:**točke 5**

Podano je zaporedje $x + 2, x, 2x - 1, \dots$. Določi x , da bo zaporedje aritmetično.

Naloga 2:**točke 5**

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

Naloga 3:

točke 4 + 2 + 3

Podano je zaporedje s splošnim členom $a_n = \left(\frac{1}{2}\right)^n - 1$.

a) Izračunaj prvih 5 členov zaporedja in nariši graf.

b) Kako je z omejenostjo zaporedja?

c) Ali je v zaporedju člen $-\frac{63}{64}$?

Naloga 4:**točke 5**

Izračunaj vsoto prvih 16 členov aritetičnega zaporedja, če je tretji člen enak 7, peti pa 8.

Naloga 5:**točke 4 + 3**

Vsota prvih 6 členov naraščajočega geometrijskega zaporedja, v katerem sta sosedna člena enaka 640 in 1280, je 315.

- a) Izračunaj prvi člen tega zaporedja.
- b) Na katerem mestu sta sosedna člena?

Naloga 6:

točke 3 + 3 + 3

Najamemo kredit v višini 10 000 €. Letna obrestna mera je 5 %. Koliko znaša vrednost glavnice:

- a) po treh letih, če je obrestovanje obrestno?
- b) po petih mesecih, če je obrestovanje navadno?
- c) Kolikšna bi bila anuiteta, če bi dolg vrnil v 5 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"/>

