

? 3.

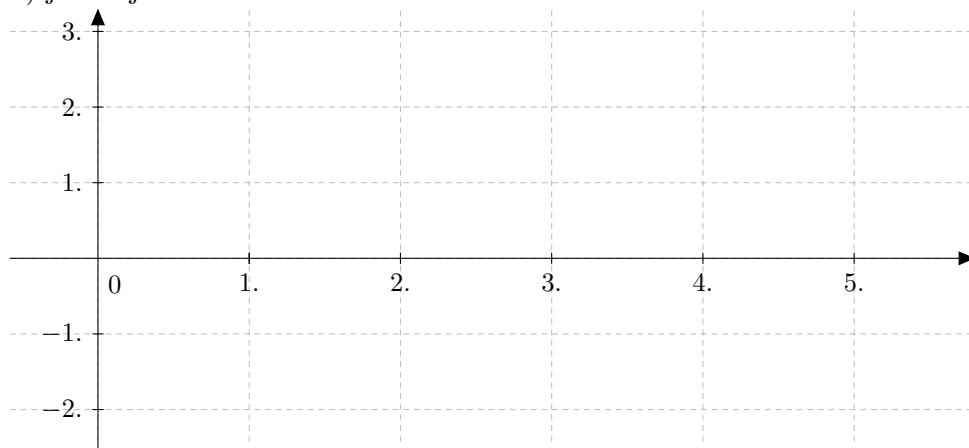
V aritmetičnem zaporedju z diferenco -4 in s prvim členom 3 je vsota prvih členov -4747 . Koliko členov smo sešteli? (5)

? 4.

Nariši graf zaporedja $a_n = \frac{4}{2n-1}$ in pokaži:

a) je monotono (3)

b) je omejeno (2)



c) Izračunaj, od katerega člena se od limite členi razlikujejo za manj kot 0.02 ? (5)

? 5.

Določi vrednost x , da bo zaporedje $4x^2, x^3, 3x^2 - 5x, \dots$ aritmetično. Upoštevaj vse možnosti.

(5)

? 6.

Izračunaj limito:

a) $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n^2 + 4n + 1} - n)$

(3)

b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 \cdot 3^{n+1} + 2^n}{4 \cdot 3^n + 1}$

(3)

? 7.

Kolikšna mora biti letna obrestna mera, če:

- a) želimo vrednost glavnice 2500€ povečati v štirih letih na 2813,78€ pri letnem pripisu obresti?
 b) želimo v 100 dneh pri konformnem obrestovanju in dnevnem pripisu obresti glavnici 1000€ pripisati 51,26€ obresti? (4)

? 8.

Kredit 10 000€ odplačamo v treh zaporednih letnih obrokih, prvi obrok čez 2 leti. Kolikšna je anuiteta, če je letna obrestna mera 5%? (4)

ocena	1	2	3	4	5
%	0 - 44	45 - 59	60 - 74	75 - 89	90 - 100