

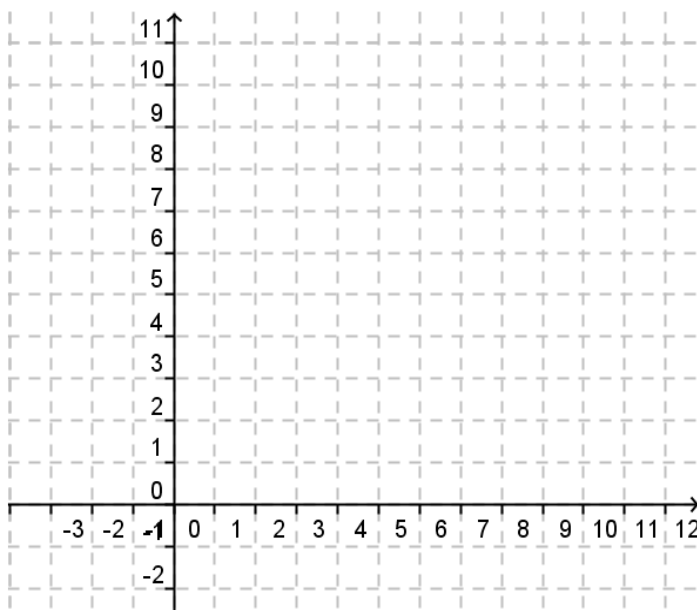
A grupa

1. Niz je zadan s $a_1 = 1$, $a_n = a_{n-1} + n$, $n \geq 2$.

a) Odrediti prva četiri člana niza.

b) Prikazati niz grafički u danom koordinatnom sustavu.

bodova: _____ /2



2. Popuniti do kraja tablicu s članovima dvaju aritmetičkih nizova.

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6
		3	-0.25		
	15				247

bodova: _____ /2

3. Zadan je niz brojeva 5, -10, 20,

a) O kakvom se nizu radi?

b) Odrediti 15. član niza.

c) Odrediti 8. član niza.

d) Odrediti zbroj prvih 15 članova niza.

e) Odrediti opći član niza.

f) Na kojem se mjestu u nizu nalazi broj 5120?

bodova: ____ /6

4. Izračunati a_1 i a_n u aritmetičkom nizu u kojem je $d = 3$, $n = 50$ i $S_n = 4025$.

bodova: ____ /2

5. Odrediti prvih nekoliko članova geometrijskog niza u kojem je razlika petog i trostrukog trećeg člana jednaka 16, a razlika četvrtog i trostrukog drugog člana iznosi 8.

bodova: ____ /2

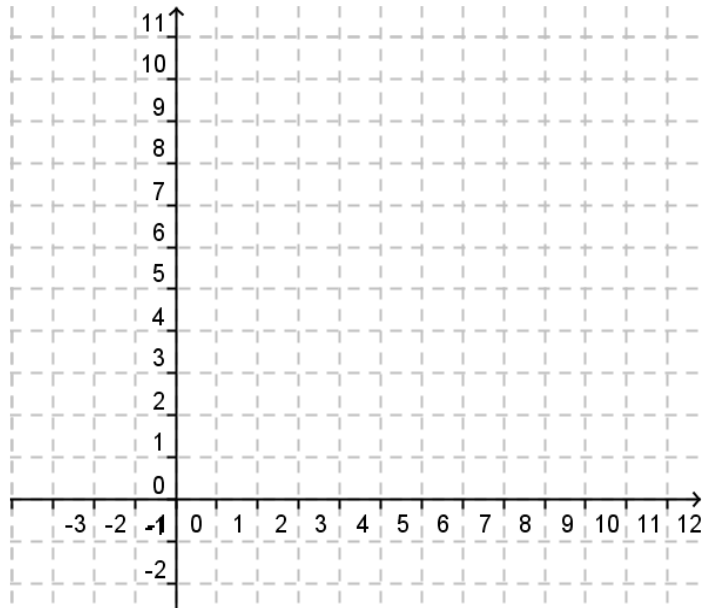
B grupa

1. Niz je zadan s $a_n = 2^{n-1} - 1$, $n \in \mathbb{N}$.

a) Odrediti prva četiri člana niza.

b) Prikazati niz grafički u danom koordinatnom sustavu.

bodova: _____/2



2. Popuniti do kraja tablicu s članovima dvaju geometrijskih nizova.

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6
		-2	0.5		
2				162	

bodova: _____/2

3. Zadan je niz brojeva 21, 13, 5,

a) O kakvom se nizu radi?

b) Odrediti 31. član niza.

c) Odrediti 16. član niza.

d) Odrediti zbroj prvih 31 članova niza.

e) Odrediti opći član niza.

f) Da li je broj -780 član niza?

bodova: ____/6

4. Izračunati n i a_n u geometrijskom nizu u kojem je $a_1 = 5$, $q = 3$ i $S_n = 1820$.

bodova: ____/2

5. Odrediti prvih nekoliko članova aritmetičkog niza u kojem je zbroj sedmog i desetog člana jednak 69, a razlika dvostrukog petog i trostrukog drugog člana iznosi 3.

bodova: ____/2
