

## Aritmetički niz

1. Odrediti  $d$  i  $n$  u aritmetičkom nizu u kojem je zadano  $a_1 = -5$ ,  $a_n = -35$  i  $S_n = -320$ .  
Rješenje:  $d = -2$ ,  $n = 16$
2. Odrediti prvih nekoliko članova padajućeg aritmetičkog niza u kojem je zadano  $a_3 : a_9 = 3 : 7$  i  $a_1 \cdot a_8 = 95$ .  
Rješenje:  $-5, -7, -9$
3. Odrediti  $x$  tako da brojevi  $\log 2$ ,  $\log(2^x - 1)$  i  $\log(2^x + 1)$  budu uzastopni članovi aritmetičkog niza.  
Rješenje:  $x = \log_2 5$
4. Izračunati zbroj svih troznamenkastih brojeva djeljivih sa 7.  
Rješenje: 70336
5. Između brojeva 9 i 19 treba interpolirati  $r$  članova aritmetičkog niza tako da zbroj interpoliranih članova iznosi 56. Koliki je  $r$  i kolika je razlika  $d$  nastalog niza?  
Rješenje:  $r = 4$ ,  $d = 2$