

**Zadatak 3.** Je li broj 132 član aritmetičkog niza  $7, 12, \dots$ ? Je li broj 181 član aritmetičkog niza  $1, 4, \dots$ ?

*Rješenje.* Za niz  $7, 12, \dots$  imamo da je  $a_1 = 7, d = 12 - 7 = 5$  pa opći član niza možemo zapisati kao

$$a_n = a_1 + (n - 1)d = 7 + (n - 1) \cdot 5 = 2 + 5 \cdot n.$$

Broj 132 je član niza jer ga možemo zapisati kao  $5 \cdot 26 + 2$  i to 26. po redu.

Za niz  $1, 4, \dots$  imamo da je  $a_1 = 1, d = 4 - 1 = 3$  pa opći član niza možemo zapisati kao

$$a_n = a_1 + (n - 1)d = 1 + (n - 1) \cdot 3 = 3n - 2.$$

Broj 181 je član niza jer ga možemo zapisati kao  $3 \cdot 61 - 2$  i to 61. po redu.