

Zadatak 8. U nizu 51, 48, 45, ... odredi prvi član s negativnim predznakom.

Rješenje. Iz niza 51, 48, 45, ... imamo $a_1 = 51$, $d = -3$. Tražimo takav n da vrijedi $a_n = a_1 + (n - 1)d < 0$, tj.

$$51 + (n - 1)(-3) < 0$$

$$51 - 3n + 3 < 0$$

$$54 - 3n < 0$$

$$-3n < -54$$

$$n > 18.$$

Dakle prvi takav n je $n = 19$. Sada je

$$a_{19} = a_1 + 18d = 51 + 18(-3) = 51 - 54 = -3.$$

Prvi negativni član je $a_{19} = -3$.