

**Zadatak 46.** Koliko je  $a_1 + a_6 + a_{11} + a_{16}$  ako je niz  $a_1, a_2, a_3, \dots$  aritmetički te vrijedi  $a_1 + a_4 + a_7 + \dots + a_{16} = 147$ ?

**Rješenje.** Posljednju jednakost zapišemo kao  $(a_1 + a_{16}) + (a_4 + a_{13}) + (a_7 + a_{10}) = 147$ . U njoj su tri jednaka pribrojnika te je  $a_1 + a_{16} = a_4 + a_{13} = a_7 + a_{10} = 49$ . Stoga je  $a_1 + a_6 + a_{11} + a_{16} = 98$ .