

Zadatak 40. U aritmetičkom je nizu $a_{m+n} = A$ i $a_{m-n} = B$. Odredi a_m i a_n .

Rješenje. Iz $a_{m+n} = A$ imamo $a_m = a_{m+n} - n \cdot d$ a iz $a_{m-n} = B$ je $a_m = a_{m-n} + n \cdot d$. Zbrojimo li ove dvije dobivene jednakosti dobijemo

$$2a_m = A + B \implies a_m = \frac{1}{2}(A + B);$$

$$a_n = \frac{m}{2n}(B - A).$$