



**Zadatak 47.** U aritmetičkom je nizu zbroj trećeg i sedmog člana jednak 10. Odredi zbroj prvih devet članova tog niza.

**Rješenje.**

Imamo redom:

$$S_9 = \frac{a_1 + a_9}{2} \cdot 9 = 9 \cdot \frac{a_1 + 2d + a_9 - 2d}{2} = 9 \cdot \frac{a_3 + a_7}{2} = 45.$$