

Zadatak 18. Koliki je deveti član aritmetičkog niza ako je zbroj trostrukog trećeg i šestostrukog dvanaestog jednak 81?

Rješenje. Iz $3a_3 + 6a_{12} = 81$ slijedi

$$3(a_9 - 6d) + 6(a_9 + 3d) = 81$$

$$3a_9 - 18d + 6a_9 + 18d = 81$$

$$9a_9 = 81$$

$$a_9 = 9.$$