

Zadatak 19. Odredi deseti član aritmetičkog niza, u kojem je zbroj trostrukog petog i petostrukog trinaestog jednak 88.

Rješenje. Iz $3a_5 + 5a_{13} = 88$ slijedi

$$3(a_{10} - 5d) + 5(a_{10} + 3d) = 88$$

$$3a_{10} - 15d + 5a_{10} + 15d = 88$$

$$8a_{10} = 88$$

$$a_{10} = 11.$$