

Egy számtani sorozat tagjainak száma n , összege s_1 , tagjainak négyzetösszege s_2 , köbösszege pedig s_3 . Mutassuk meg, hogy fennáll az alábbi összefüggés:

$$(1) \quad n^2 s_3 - 3n s_1 s_2 + 2s_1^2 = 0.$$

Határozzuk meg a sorozat tagjait, ha $s_1 = 8$, $s_2 = 50$, $s_3 = 134$.