

Jelöljük a_n -nel a sorozat n -edik elemét, s_n -nel pedig az első n elem összegét. Kiszámítva az első néhány tagot: $a_1 = 1$, $a_2 = 8$, $a_3 = 16$, illetve $s_1 = 1$, $s_2 = 9$, $s_3 = 25$. Megmutatjuk, hogy általában is $s_n = (2n - 1)^2$. Ez, mint láttuk, $n = 1, 2, 3$ -ra igaz.

Tegyük fel, hogy valamilyen k pozitív egész számra állításunk igaz, vagyis $s_k = (2k - 1)^2$. Ekkor a sorozat definíciója alapján $a_{k+1} = 4\sqrt{s_k} + 4 = 8k$, és $s_{k+1} = s_k + a_{k+1} = (2k - 1)^2 + 8k = (2k + 1)^2 = (2(k + 1) - 1)^2$, tehát az állítás $n = k + 1$ -re is igaz.

Az $n = 1995$ esetén az első 1995 elem összege $(2 \cdot 1995 - 1)^2 = 15\,912\,121$.