

Legyen $a_1, a_2, \dots, a_n, a_{n+1}$ különböző elemekből álló számtani sorozat. Írjuk egyszerű alakban az

$$S_n = x^{a_2^2 - a_1^2} + x^{a_3^2 - a_2^2} + \dots + x^{a_{n+1}^2 - a_n^2}$$

összeget, ha $x \neq 1$.