

Mutassuk meg (a mértani sor összegképletének használatát természetesen mellőzve), hogy ha

$$\begin{cases} 1 + q + q^2 + \dots + q^{2n-1} + q^{2n} = S, \\ 1 - q + q^2 - \dots - q^{2n-1} + q^{2n} = S_1, \end{cases}$$

akkor

$$1 + q^2 + q^4 + \dots + q^{4n-2} + q^{4n} = SS_1.$$