

Minthogy e mértani haladvány hányadosa

$$\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}} < 1,$$

alkalmazhatjuk az ismert összegképletet:

$$S = \frac{a}{1-q} = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1} : \left(1 - \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}}\right) = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1} \cdot \sqrt{2} = 4 + 3\sqrt{2}.$$

(Szántó László, Pécs.)

Megoldások száma: 42.