

A megadott haladvány így is írható:

$$\left(1 + \frac{1}{a^2} + \frac{1}{a^4} + \dots\right) - \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{a^3} + \frac{1}{a^5} + \dots\right) =$$
$$\frac{a^2}{a^2 - 1} - \frac{a}{a^2 - 1} = \frac{a}{a + 1}.$$

Ha a -nak értéke mindjobban közeledik az 1-hez, akkor a haladvány összegének értéke mindjobban közeledik az $\frac{1}{2}$ -hez.

(Nendtvich Zsófia, Budapest.)

Megoldások száma: 51.