

$$S_1 = \frac{1}{2}, S_2 = \frac{2}{3}, S_3 = \frac{3}{4}, S_4 = \frac{4}{5} \text{ s így } S_n = \frac{n}{n+1}.$$

Hogy e képlet helyességét bebizonyítsuk, adjuk az n tag összegéhez a következő tagot; ekkor

$$S_{n+1} = \frac{n}{n+1} + \frac{1}{(n+1) + (n+2)} = \frac{n(n+2) + 1}{(n+1) + (n+2)} = \frac{(n+1)^2}{(n+1)(n+2)} = \frac{n+1}{n+2}.$$

Látjuk, hogy $n+1$ tagnak összegét ugyanolyan alakú képlet adja, mint n tagnak összegét s így az $S_n = \frac{n}{n+1}$ képlet helyes.

(König Dénes, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Appel S., Bayer B., Boros J., Czank K., Freibauer E., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Obláth R., Perl Gy., Sasvári G., Szöllősy J., Vajda Ö., Weisz J.