

Legyen $a_k = \frac{1}{\binom{n}{k}}$, $b_k = \frac{1}{2^{n-k}}$, $k = 1, 2, \dots, n$.

Bizonyítsuk be, hogy

$$a_1 + \frac{a_2}{2} + \frac{a_3}{3} + \dots + \frac{a_n}{n} = b_1 + \frac{b_2}{2} + \frac{b_3}{3} + \dots + \frac{b_n}{n}.$$