

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

Bizonyítsuk be, hogy

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