

Jelölje a_1, a_2, a_3, a_4 a Pascal-háromszög egyik sorának négy, egymás után következő elemét. Igazoljuk, hogy az

$$\frac{a_1}{a_1 + a_2}, \quad \frac{a_2}{a_2 + a_3}, \quad \frac{a_3}{a_3 + a_4}$$

számok számtani sorozatot alkotnak.