

Tekintsük az

$$(1) \quad a_k = \frac{a_1}{1 + (k-1)a_1} \quad (a_1 > 0; k = 1, 2, \dots, n)$$

sorozatot. Igazoljuk, hogy

$$(2) \quad a_1a_2 + a_2a_3 + \dots + a_{n-1}a_n = (n-1)a_1a_n.$$