

Tekintsük az

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

sorozatot. Igazoljuk, hogy

$$(2) \qquad a_1 a_2 + a_2 a_3 + \dots + a_{n-1} a_n = (n-1) a_1 a_n.$$