

Igazoljuk, hogy

$$(1) \quad \frac{a_1}{a_2(a_1 + a_2)} + \frac{a_2}{a_3(a_2 + a_3)} + \dots + \frac{a_n}{a_1(a_n + a_1)} = \frac{a_2}{a_1(a_1 + a_2)} + \frac{a_3}{a_2(a_2 + a_3)} + \dots + \frac{a_1}{a_n(a_n + a_1)}$$

teljesül tetszőleges a_1, a_2, \dots, a_n pozitív valós számokra.