

Írjuk egyszerűbb alakban a következő kifejezést:

$$(1) \quad \frac{\frac{a_1(a_1 - a_2)}{a_2 + a_3 + \dots + a_n} + \frac{a_2(a_2 - a_3)}{a_1 + a_3 + a_4 \dots + a_n} + \dots + \frac{a_n(a_n - a_1)}{a_1 + a_2 + \dots + a_{n-1}}}{\frac{a_1 - a_2}{a_2 + a_3 + \dots + a_n} + \frac{a_2 - a_3}{a_1 + a_3 + a_4 + \dots + a_n} + \dots + \frac{a_n - a_1}{a_1 + a_2 + \dots + a_{n-1}}}$$