

Legyenek  $a_1, a_2, \dots, a_n$  különböző valós számok ( $n \geq 3$ ). Igazoljuk, hogy

$$(5) \quad \sum_{i=1}^n \left( a_i \cdot \prod_{j \neq i} \frac{1}{a_i - a_j} \right) = 0.$$