

Az  $ABC$  háromszög  $C$ -nél lévő szögét  $n$  egyenlő részre osztó egyenesek az  $AB$  oldalt a  $C_1, C_2, \dots, C_{n-1}$  pontokban metszik. Mutassuk meg, hogy az

$$(4) \quad \frac{\frac{1}{AC_1} - \frac{1}{AB}}{\frac{1}{C_{n-1}B} - \frac{1}{AB}}$$

tört értéke nem függ  $n$ -től.