

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.