

Legyen $t > 0$ valós szám, és jelöljük (minden i pozitív egészre) a $t^i + \frac{1}{t^i}$ összeget T_i -vel. Mutassuk meg, hogy minden k pozitív egészre

$$T_1 T_2 T_4 \dots T_{2^{k-1}} = T_1 + T_3 + T_5 + \dots + T_{2^k-3} + T_{2^k-1}.$$