

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

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