

A konvex  $ABCD = N$  négyszög  $BC$ ,  $CD$ ,  $DA$ ,  $AB$  oldalának felezőpontja  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$ ,  $D'$ , az  $AA'$ ,  $BB'$ ,  $CC'$ ,  $DD'$  egyenesek szomszédos párjai által meghatározott metszéspontok  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$ ,  $D_1$ . Az  $A_1B_1C_1D_1$  négyszög területe  $T_1$ , az  $N$  területe  $T$ . Bizonyítandó, hogy  $5T_1 \leq T \leq 6T_1$ .