

Egy kocka $ABCD$ lapjával vízszintes síkon áll, oldalélei AA_1 , BB_1 , CC_1 , DD_1 , középpontja F . Az ABC_1D_1 átlós metszet síkjára két parabolát rajzolunk, közös fókuszuk F , az elsőnek vezéregyenese az AB él egyenese, a másodiké az AD_1 lapátló egyenese. A parabolákat az $ABCD$ lap síkjára vetítjük. Bizonyítandó, hogy mindkét parabola vetülete parabola.