

Legyen a $B_1B_2B_3B_4 = B$ négyzet egymás utáni oldalainak felezőpontja sorra C_1, C_2, C_3, C_4 (C_1 a B_1B_2 oldalon s i. t.). Rajzoljuk meg a $B_1C_2, B_2C_3, B_3C_4, B_4C_1$ egyenesszakaszokat, és legyen az egymás utáni párjaik metszéspontja sorra D_1, D_2, D_3, D_4 . – Legyen másrészt a B négyzet oldalainak második harmadoló pontja sorra E_1, E_2, E_3, E_4 (vagyis $B_1E_1 = 2 E_1B_2$ s. í. t.), rajzoljuk meg az $E_1B_3, E_2B_4, E_3B_1, E_4B_2$ egyenesszakaszokat, és legyen az egymás utáni párjaik metszéspontja sorra F_1, F_2, F_3, F_4 . Bizonyítsuk be, hogy

1. az $F_1F_2F_3F_4 = F$ négyzet területe kétszer akkora, mint a $D_1D_2D_3D_4 = D$ négyzet területe;
2. a D négyzet csúcsai felezik az F négyzet oldalait.