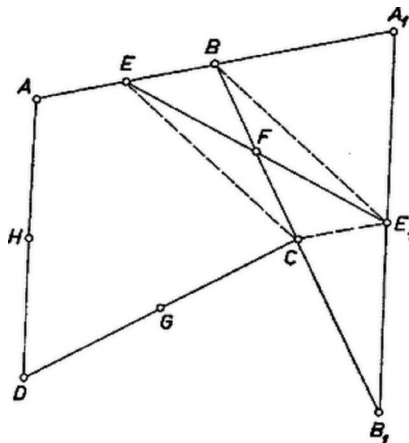


Elegendő az $ABCD$ és az $A_1B_1C_1D_1$ négyszög egy-egy megfelelő oldalának, pl. az AB és A_1B_1 oldalnak az E és E_1 felezőpontját összekötő szakaszcól kimutatni, hogy az első négyszögnek a sorrendben következő, azaz a BC oldalával való F metszéspontja mindkét szakaszt felezi, hiszen ekkor F a BC oldal felezőpontja, és E_1 az E -nek erre vonatkozó tükörképe.



A két szakasz akkor és csak akkor felezi egymást, ha a $BECE_1$ négyszög paralelogramma. Ez viszont igaz, mert az E_1C szakasz az A_1B_1B háromszög középvonala, így párhuzamos az A_1B szakasszal és fele akkora. Ugyanakkora az A_1B szakasz meghosszabbítását képező BE szakasz is, mert A_1B az AB szakasz tükörképe. Így BE és E_1C egy irányban párhuzamosak és egyenlők, tehát $BECE_1$ valóban paralelogramma. Ezzel a feladat állítását bebizonyítottuk.