

Betűzzük meg az ábra szerint a négyzetek csúcsait. Az ABC háromszög semelyik súlyvonalának sincs kitüntetett szerepe, így elegendő az állítást például a CF súlyvonalra igazolni, ahol F az AB oldal felezőpontja.

1984-01-022-1.eps

Forgassuk el az A_1B_2C háromszöget a C pont körül 90° -kal úgy, hogy B_2 elforgatottja A legyen. Jelöljük A_1 képét D -vel. Mivel $A_1C \perp BC$, azért a 90° -os elforgatás után D a BC egyenesre esik. Az ABD háromszögben CF középvonal, hiszen $BC = CA_1 = CD$. Így CF párhuzamos AD -vel, és ez utóbbi, mint B_2A_1 szakasz 90° -os elforgatottja, merőleges az XY egyenesre. Ezért CF is merőleges XY -ra, ahogyan azt bizonyítani akartuk.