

Mivel a négyzetet mind a 9 esetben két négyszögre bontottuk, mindegyik osztó egyenes két szemközti oldalt metsz. Így egy egyenes meghúzásakor két trapéz keletkezik. Ezek magasságai egyenlők (egy-egy négyzetoldal), ezért területük aránya megegyezik középvonalaik arányával.

A trapézok középvonalai egybeesnek a négyzet egyik középvonalával, a közös szár ezt osztja ketté  $2 : 3$  arányban. Mindegyik középvonalon két olyan pont található, amely azt  $2 : 3$  arányban osztja, tehát összesen 4 ilyen pont van.

Az osztóegyenesek mindegyike áthalad e négy osztáspont valamelyikén. Mivel 9 darab osztóegyenes van, ezért van olyan osztópont, amelyen legalább 3 egyenes halad át. – Ezzel az állítást igazoltuk.

*Megjegyzés.* Az állítás bármely osztásarány esetén igaz, valamint akkor is, ha négyzet helyett bármely paralelogrammából indulunk ki. Egyenlő területű felosztás esetén a négy osztáspont egybeesik a négyzet középpontjában, és valamennyi területfelező egyenes áthalad ezen (az átlók is).