

Tegyük fel, hogy az $ABCD$ konvex négyszögnek megvan az a tulajdonsága, hogy minden olyan egyenes két egyenlő területű négyszögre vágja szét, amely az AB , ill. CD szakaszt olyan belső P , ill. Q pontjában metszi, hogy $AP : PB = CQ : QD$.

Bizonyítandó, hogy az $ABCD$ négyszög paralelogramma.