

Az egységnyi területű $ABCD$ téglalap egy tetszőleges belső pontján keresztül húzzunk egy-egy párhuzamost a téglalap oldalaival. Ezek négy téglalapra bontják az $ABCD$ téglalapot. Bizonyítsuk be, hogy az A és a C csúcsú résztéglalapok közül legfeljebb az egyiknek a területe lehet $1/4$ -nél nagyobb.