

Az $ABCD$ konvex négyszög átlóinak metszéspontja E , területe t , az EAB és ECD háromszög területe t_1 , ill. t_2 . Bizonyítsuk be, hogy $ABCD$ akkor és csak akkor trapéz, ha

$$\sqrt{t} = \sqrt{t_1} + \sqrt{t_2}.$$