

Az $ABCD$ érintőtrapéz átlóinak metszéspontja E . Az ABE , BCE , CDE és DAE háromszögekbe beírt körök sugarai rendre r_1 , r_2 , r_3 és r_4 . Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_3} = \frac{1}{r_2} + \frac{1}{r_4}.$$