

- a) Egy k kör érinti az $ABCD = N$ négyszög mindegyik oldalát annak egy-egy belső pontjában. Az A és C csúcsból B és D irányában felmérjük az $AA_1 = AA_2 = \sqrt{AB \cdot AD}$, ill. $CC_1 = CC_2 = \sqrt{CB \cdot CD}$ szakaszt. Bizonyítandó, hogy $A_1A_2 = C_1C_2$.
- b) Érvényes-e az állítás, ha k nincs az N belsejében, de érinti mindegyik oldalának egyenesét?