

Az AB szakasz mint átmérő fölé rajzoltuk a k félkört. Legyen C a k -nak A -tól és B -tól különböző, tetszőleges pontja, D pedig a C -ből AB -re bocsátott merőleges talppontja. Tekintsük a következő három kört (k_1 -et, k_2 -t és k_3 -at), amelyeknek AB közös érintője: k_1 az ABC háromszögbe írt kör, míg k_2 és k_3 mindegyike érinti a CD szakaszt is, a k félkört is. Bizonyítsuk be, hogy k_1 -nek, k_2 -nek és k_3 -nak van még egy közös érintője!