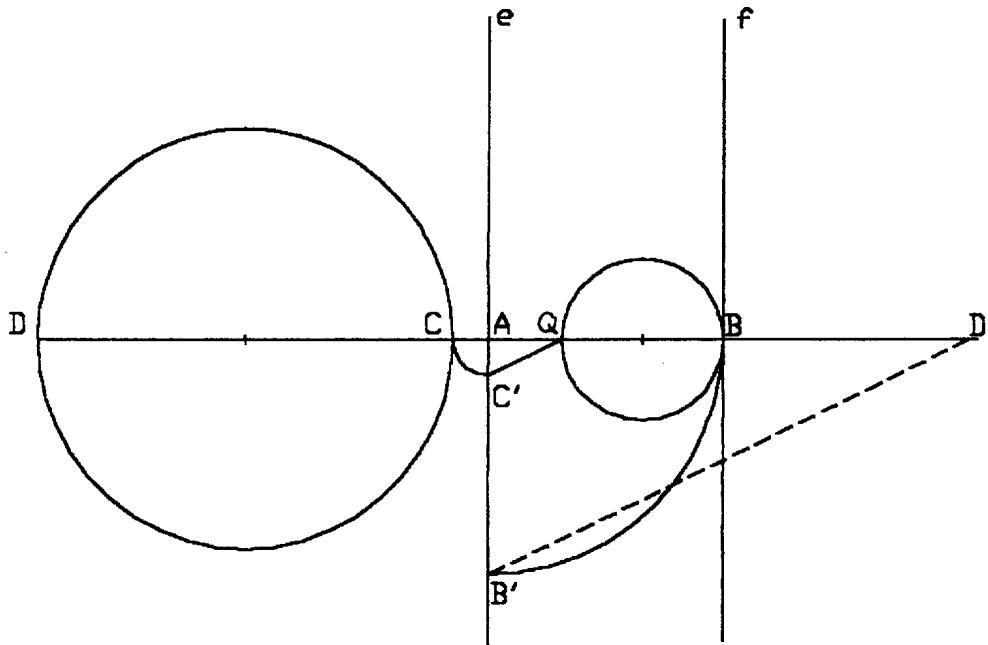


e és f nem párhuzamosak. Metszéspontjuk legyen P . A P -ből húzott érintő érintéspontja legyen Q , akkor P -nek k -ra vonatkozó hatványá PQ^2 megegyezik P -nek k' -re vonatkozó hatványával, a P -ből hozzá húzható PR érintőszakasz négyzetével: $PQ^2 = PR^2$, ahol a feladat feltételezése szerint R az f egyenesen van. Ennek alapján R f -nek k' -n való érintési pontja megszerkeszthető (R_1 és R_2 két lehetőség). k' középpontjának mértani helye az f -re R_1 (R_2)-ben emelt merőleges, másrészt a k kör O középpontjából e -re emelt merőleges. A kettő metszéspontja k' középpontja. Ennek alapján ismert a kör középpontja és egy pontja, a kör megszerkeszthető.



Ha e és f párhuzamos, akkor ez a szerkesztés nem végezhető el, P a végtelenben van. Ekkor a feladat a következő: az O -ból e -re bocsátott merőlegesnek e és f közé eső AB szakaszán meg kell keresni egy Q pontot úgy, hogy $AQ \cdot AB = AC \cdot AD$, vagy másképp $AQ : AC = AD : AB$. A keresett kör a QB , mint átmérő fölé rajzolható kör.