

Legyen az adott két pont A és B , az adott kör középpontja O , a keresett kör középpontja O_1 , a két kör érintéspontja E . Húzzuk meg az AB egyenest s jelöljük F -fel ama pontot, melyben a közös érintő az AB meghosszabbítását metszi. Ha F -ből az adott körhöz bármely FDC szelőt rajzolunk, akkor

$$\overline{FE}^2 = FA \cdot FB = FD \cdot FC,$$

a mi azt bizonyítja, hogy az A , B , C és D pontok egy kör kerületén fekszenek.

E szerint A és B ponton keresztül kört fektetünk, mely az adott kört metszi. E két kör közös szelőjének és AB -nek metszéspontjából az adott körhöz vont érintők érintéspontjai a keresett körök érintéspontjait E és E' -t adják. Az A , B és E -n, illetőleg A , B és E' -n keresztülmenő körök a keresett köröket adják. E feladat egyik esete az *Apollonius*-féle feladatnak.

Megoldások száma: 20.