

Az A és B pontokból, rendre a és b hosszú érintők húzhatók a k körhöz. A kör egy T pontjára teljesül, hogy az A , B , T pontok nem esnek egy egyenesre és

$$\frac{AT}{a} = \frac{BT}{b}.$$

Bizonyítsuk be, hogy az A , B , T pontokra illeszkedő kör érinti k -t.