

Az A , B és C pontokból rendre a , b és c hosszú érintők húzhatók az s gömbhöz. A gömbfelület egy T pontjára, ami nincs egy síkban az A , B , C pontokkal, teljesül, hogy

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

Bizonyítsuk be, hogy az A , B , C , T pontokra illeszkedő gömb érinti s -et.