

Legyen ABC háromszög köré rajzolható kör középpontja O , sugara r . Mutassuk meg, hogy

$$\frac{1}{AA'} + \frac{1}{BB'} + \frac{1}{CC'} = \frac{1}{r},$$

ha AO , BO és CO meghosszabbításai a B , O s C , a C , O s A és az A , O s B pontokon át rajzolható köröket A' , B' és C' pontokban metszik.