

Bizonyítsuk be, hogy egy háromszög akkor és csak akkor derékszögű, ha a köréje írt kör r sugara, a beírt kör ϱ sugara, e körök középpontjainak d távolsága és a háromszög t területe között fennáll a következő összefüggés:

$$t = \varrho^2 + r^2 - d^2.$$