

Egy derékszögű háromszög átfogójához tartozó m_c magasság a derékszögű háromszöget két derékszögű háromszögre bontja. E három derékszögű háromszögbe írt érintő körök sugarai legyenek rendre: ϱ , ϱ_1 , ϱ_2 . Bizonyítsuk be, hogy

$$m_c = \varrho + \varrho_1 + \varrho_2.$$