

Az ABC háromszög C csúcsának vetülete az AB oldalon C_1 . Tudjuk, hogy a C körül $CC_1 = m_c$ sugárral írt körből a háromszög belsejébe eső cikknek területe fele a háromszög területének. Határozzuk meg percnyi pontossággal a háromszög szögeit, ha a háromszögben I. van egy derékszög, II. két szög egyenlő. Milyen hosszú a területfelező ív? Rövidebb-e a területfelező vonal, ha e célra körív helyett AB -vel párhuzamos egyenes szakaszt veszünk? ($\pi \approx 3,1416$).