

Egy derékszögű háromszög befogóinak hossza  $a$  és  $b$ , átfogója  $c$ . A  $b$  befogóhoz írt kör (ami kívülről érinti a befogót és a másik két oldal meghosszabbítását) sugara  $\rho_b$ . Igazoljuk, hogy  $b + c = a + 2\rho_b$ .