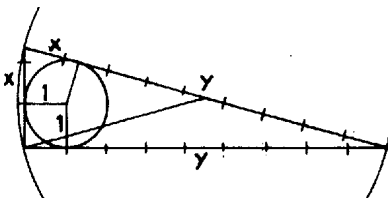


Felhasználva, hogy a derékszögű háromszögbe írt kör sugara egységnyi, a befogókat felírhatjuk $a = 1 + x$, $b = 1 + y$ alakban.



Az átfogó pedig $c = x + y$ a körhöz húzott érintőszakaszok egyenlősége miatt.

Írjuk fel a háromszög területét a berajzolt részháromszögek területének összegeként

$$10 = \frac{1+x}{2} + \frac{1+y}{2} + \frac{x+y}{2},$$

ahonnan $x + y = 9$, ez egyben a körülírt kör átmérője, hiszen a háromszög derékszögű.

Igy a keresett sugár 4,5 egység.

Haász Éva (Békéscsaba, Széchenyi I. Közg. Szki., I. o. t.)