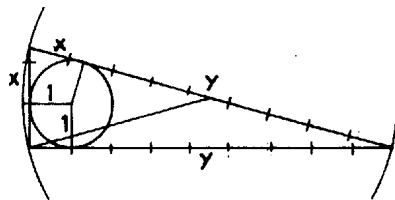


Felhasználva, hogy a derékszögű háromszögbe írt kör sugara egységnyi, a befogókat felírhatjuk  $a = 1 + x$ ,  $b = 1 + y$  alakban.



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.)