

Ha egy háromszög oldalai  $(a > b > c)$  számtani haladványt alkotnak, melynek különbsége  $d$ , akkor:

$$\operatorname{tg}\frac{\alpha}{2}\operatorname{tg}\frac{\gamma}{2} = \frac{1}{3}$$

és

$$r = \frac{2d}{3\left(\operatorname{tg}\frac{\alpha}{2} - \operatorname{tg}\frac{\gamma}{2}\right)},$$

ha  $r$  a háromszögbe írható kör sugara.