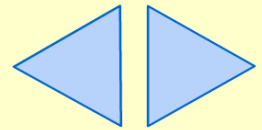


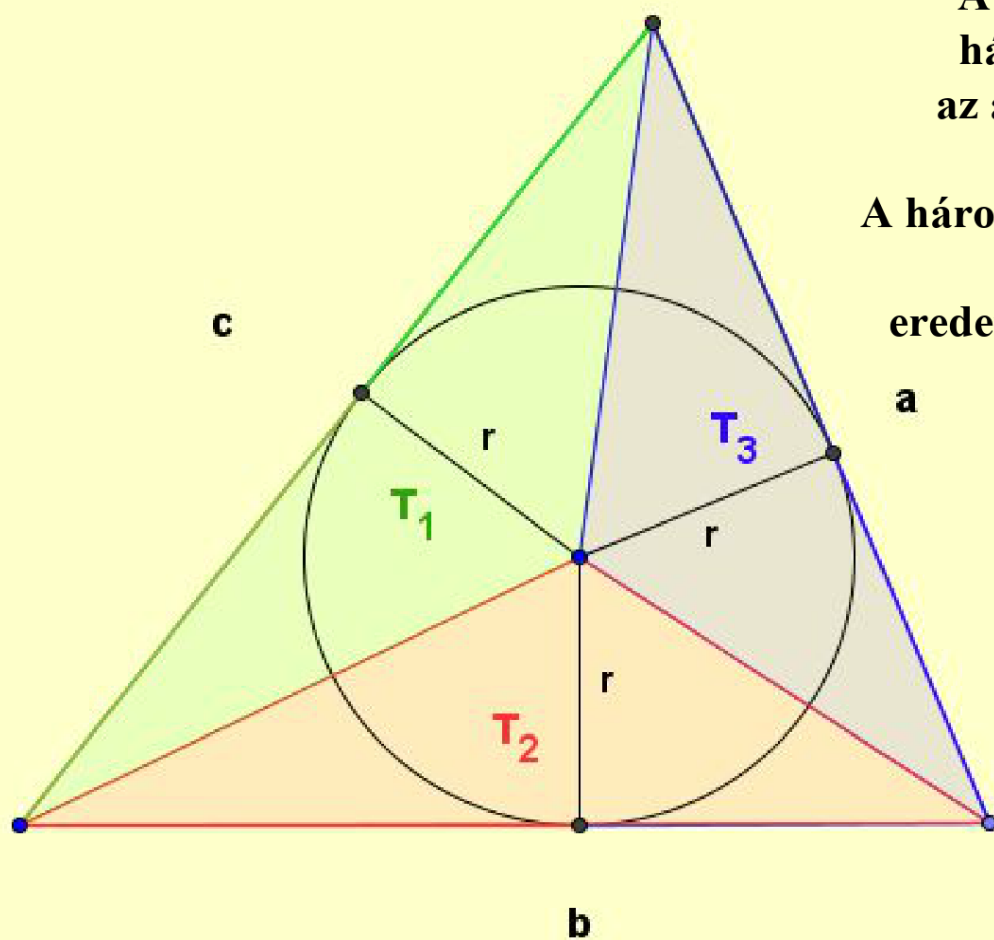
**Igazoljuk, hogy bármely háromszög beírt
körének sugara egyenlő
a háromszög területe és félkerülete
hányadosával, vagyis:**

$$r = \frac{T}{s}$$

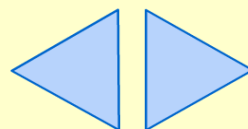


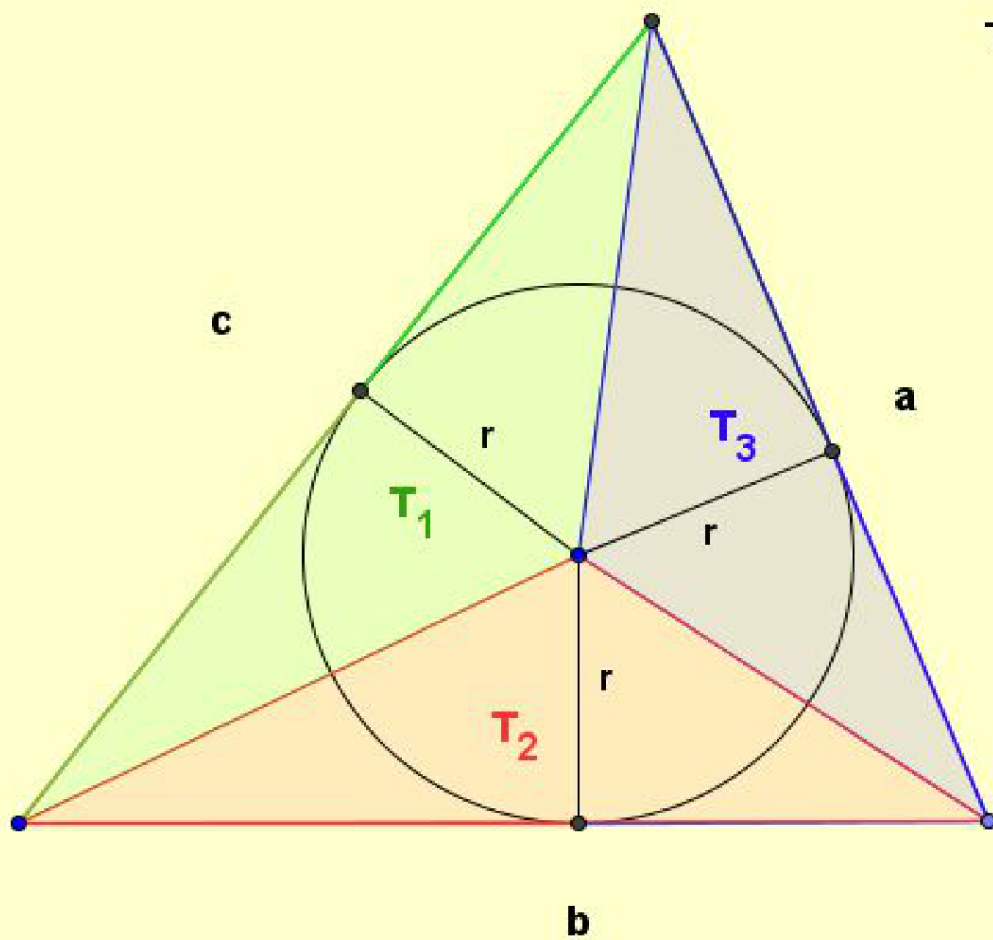
**A háromszöget három
háromszögre bontjuk,
az ábrán látható módon.**

**A három háromszög területének
összege egyenlő az
eredeti háromszög területével**



$$T = T_1 + T_2 + T_3$$





$$T = T_1 + T_2 + T_3$$

$$T = \frac{a \cdot r}{2} + \frac{b \cdot r}{2} + \frac{c \cdot r}{2} =$$

$$= r \cdot \frac{a+b+c}{2} = r \cdot s$$

tehát

$$T = r \cdot s \quad \text{vagy}$$

$$r = \frac{T}{s}$$

