

**Szerkeszd meg a háromszögbe írható érintő kört! Munkádról visszajelzést várok!**

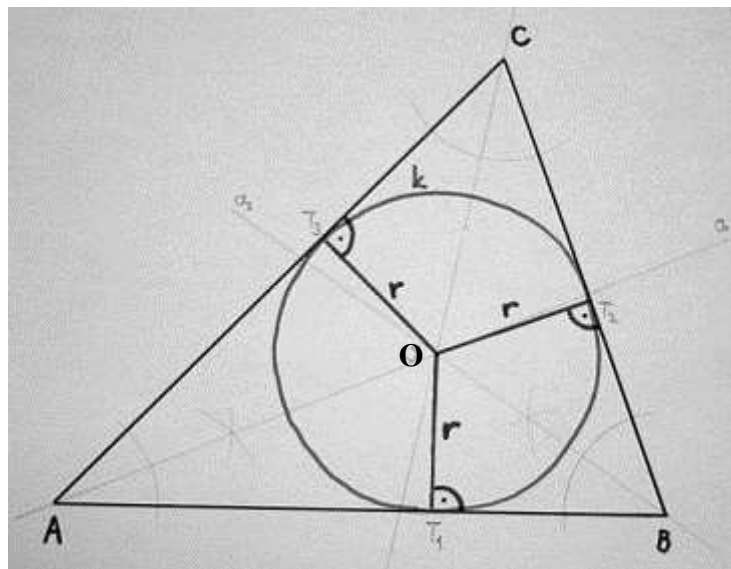
## A háromszög beírt köre

### Kružnica vpisaná do trojuholníka

A háromszög beírt köre valójában a háromszögbe írható érintő kör, amely belülről érinti a háromszög oldalait.

Ezt a kört a háromszög belső szögeinek szögfelezői (tengelyei) segítségével szerkeszthetjük meg. A háromszög belső szögeinek szögfelezői egy pontban metszik egymást. Ez a pont a háromszögbe írható kör középpontja.

1. Szerkessz egy tetszőleges  $ABC$  háromszöget!
2. Rajzold meg a belső szögeinek tengelyét.
3. A tengelyek egy közös  $O$  pontban metszik egymást. Ez a pont lesz a kör középpontja.
4. Ebből az  $O$  pontból rajzolj merőlegest a háromszög valamelyik oldalára. Ez a merőleges szakasz lesz a kör  $r$  sugara.
5. Rajzold meg az  $O$  középpontú kört ezzel a sugárral.



A szerkesztést a következő youtube videón találod. Nézd meg és próbáld megszerkeszteni a füzetedben!

<https://www.youtube.com/watch?v=7DXcENEAig4>