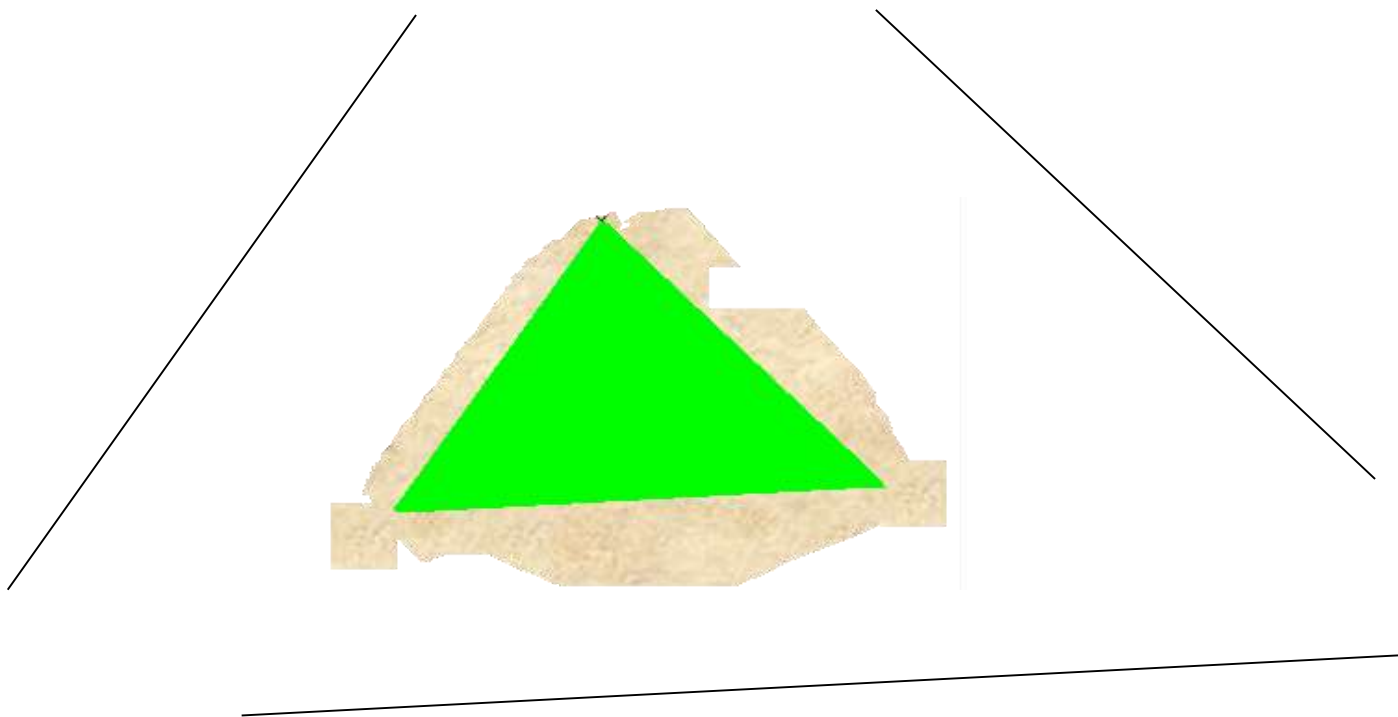


Trojuholník



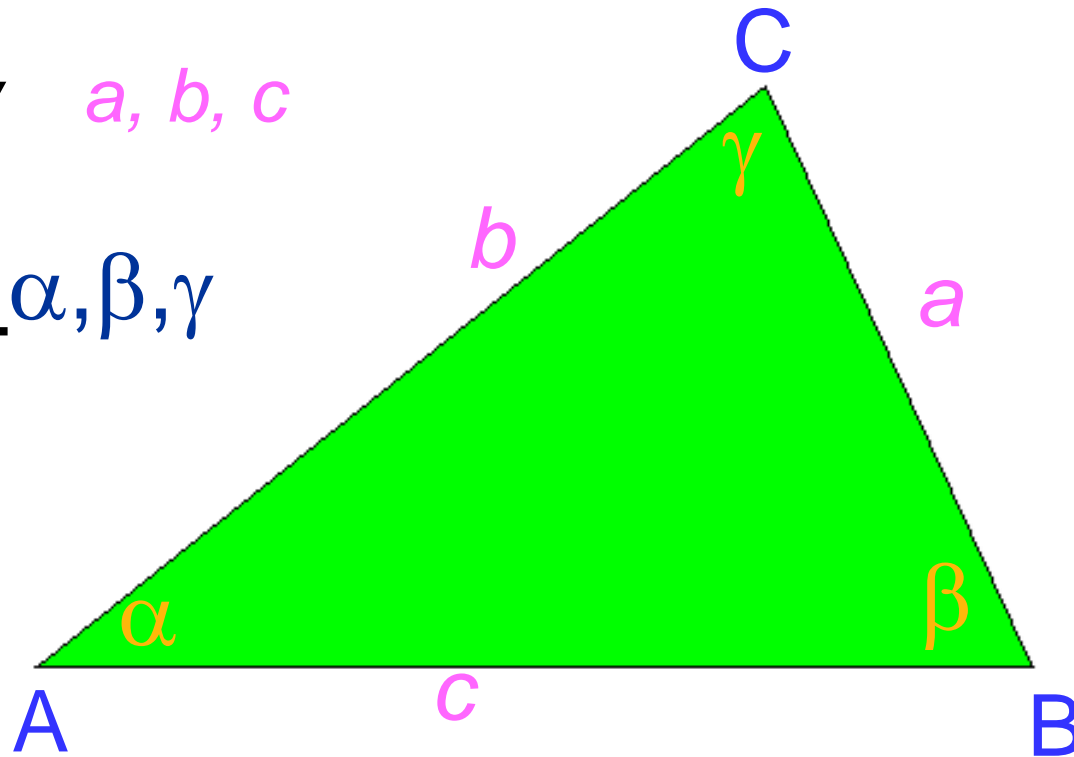
Definícia

- Trojuholník je časť roviny ohraničená tromi navzájom rôznobežnými priamkami



Základné prvky trojuholníka

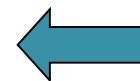
- Vrcholy A, B, C
- Strany a, b, c
- Uhly α, β, γ



Rozdelenie trojuholníkov

Vrcholy

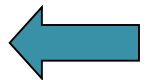
- A,B,C body
- priesečníky strán
- neležia na jednej priamke



Strany

- a, b, c úsečky
- časti priamok medzi priesečníkmi
- strana leží oproti vrcholu s rovnakým názvom
- **Trojuholníková nerovnosť:** Súčet dĺžok dvoch kratších strán trojuholníka musí byť väčší ako najdlhšia strana

$$a+b > c \quad a+c > b \quad b+c > a$$



Uhly

- α, β, γ – časti roviny ohraničené dvoma polpriamkami so spoločným vrcholom (susednými stranami)
- Súčet veľkostí vnútorných uhlov trojuholníka je 180°
- Najväčší uhol leží oproti najdlhšej strane; najmenší oproti najkratšej

