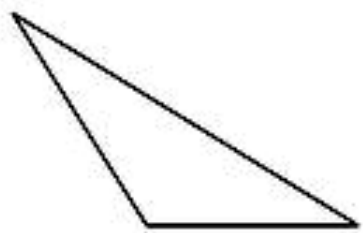


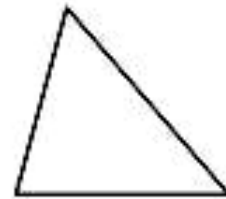
Háromszögek



1.



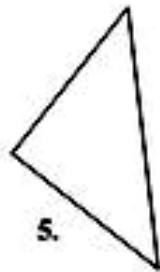
2.



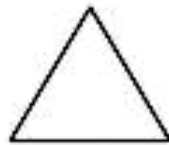
3.



4.



5.



6.

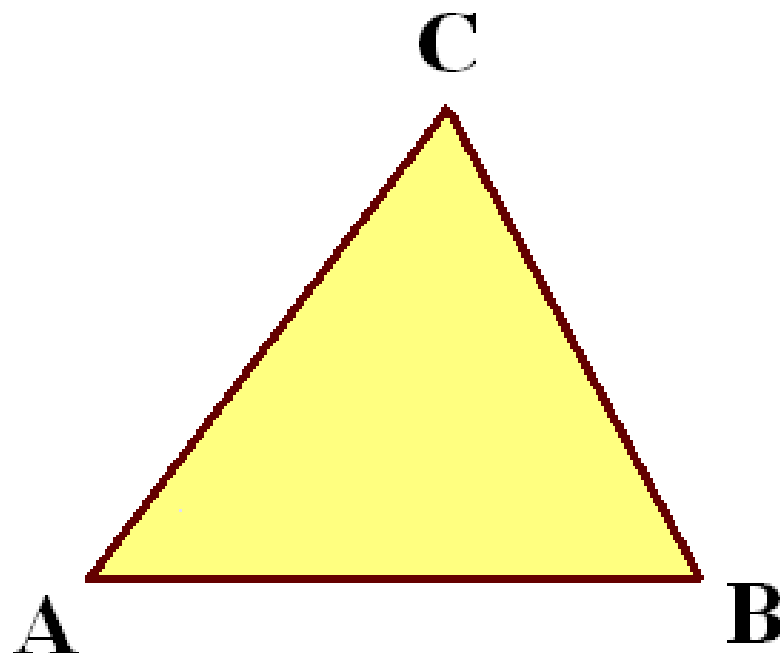


7.

A sík három nem egy egyenesre eső pontját jelölje A , B , C .

Az AB , BC , CA egyenesszakaszokkal határolt

síktartományt, síkalakzatot **háromszögnek** nevezzük.



Csoportosítás

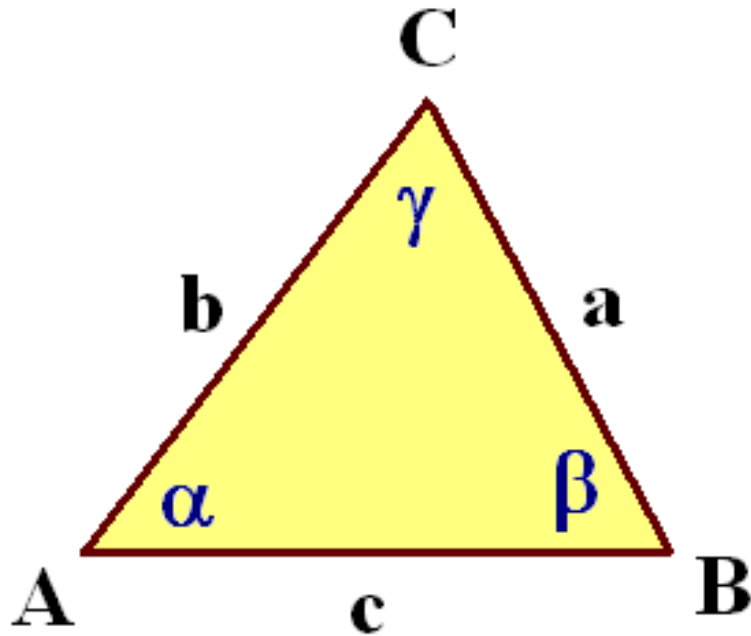
A háromszög szögei szerint:

- Hegyesszögű
- Derékszögű
- Tompaszögű

A háromszög oldalai szerint:

- Általános
- Egyenlő szárú
- Egyenlő oldalú

Általános hegyesszögű háromszög



$$\alpha, \beta, \gamma < 90^\circ$$

A, B, C : a háromszög csúcsai

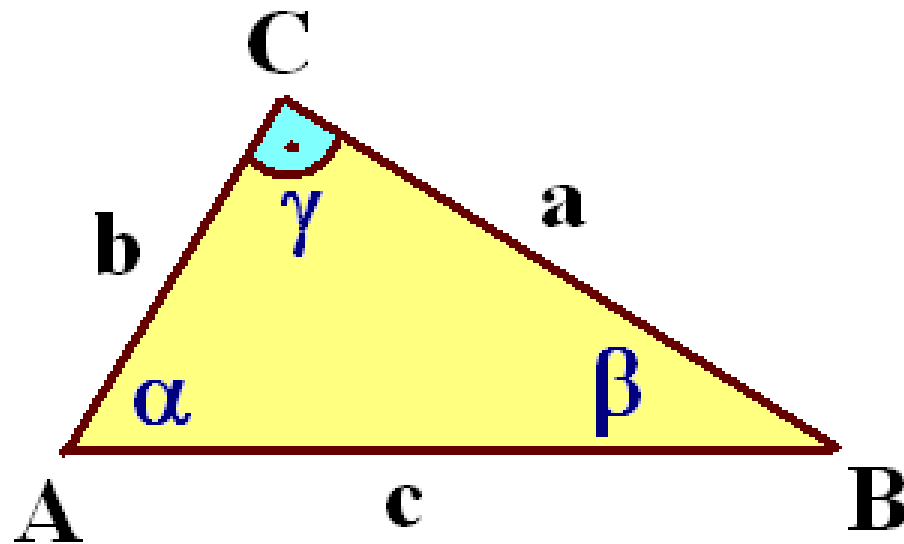
a, b, c : a háromszög oldalai

$$\mathbf{a \neq b \neq c}$$

α, β, γ : a háromszög belső szögei

$$\alpha + \beta + \gamma = \mathbf{180^\circ}$$

Általános derékszögű háromszög



$$\alpha, \beta < 90^\circ$$
$$\gamma = 90^\circ$$

A, B, C : a háromszög csúcsai

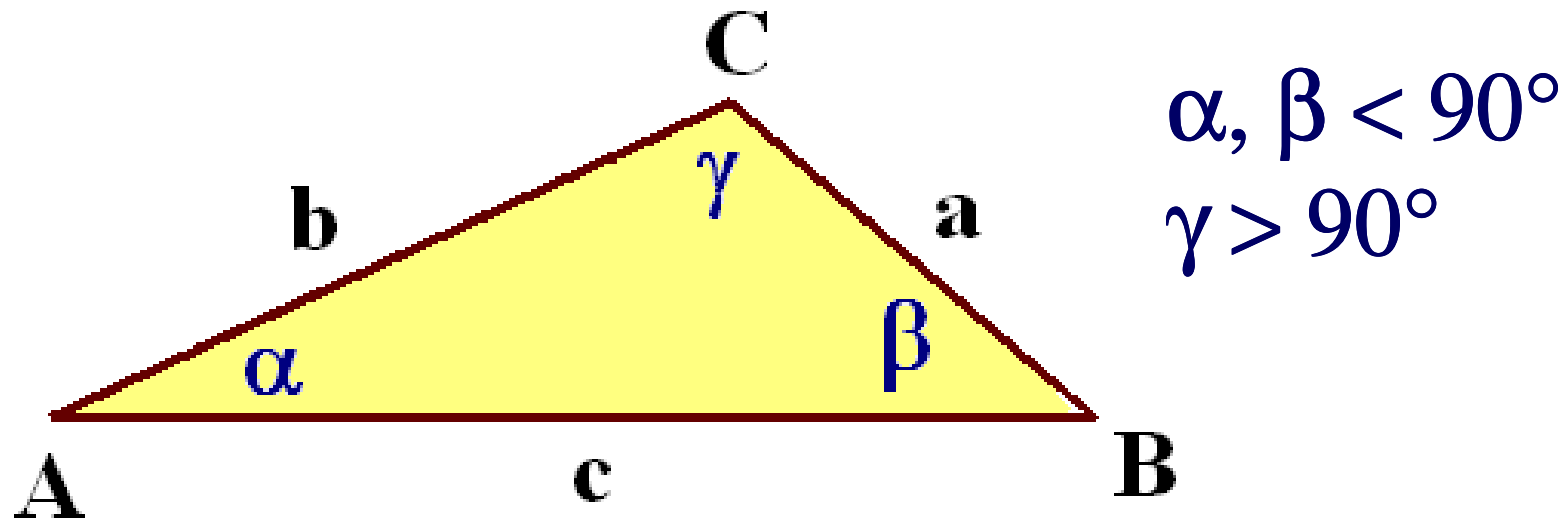
a, b, c : a háromszög oldalai

$$\mathbf{a \neq b \neq c}$$

α, β, γ : a háromszög belső szögei

$$\mathbf{\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ}$$

Általános tompaszögű háromszög



$$\alpha, \beta < 90^\circ$$
$$\gamma > 90^\circ$$

A, B, C : a háromszög csúcsai

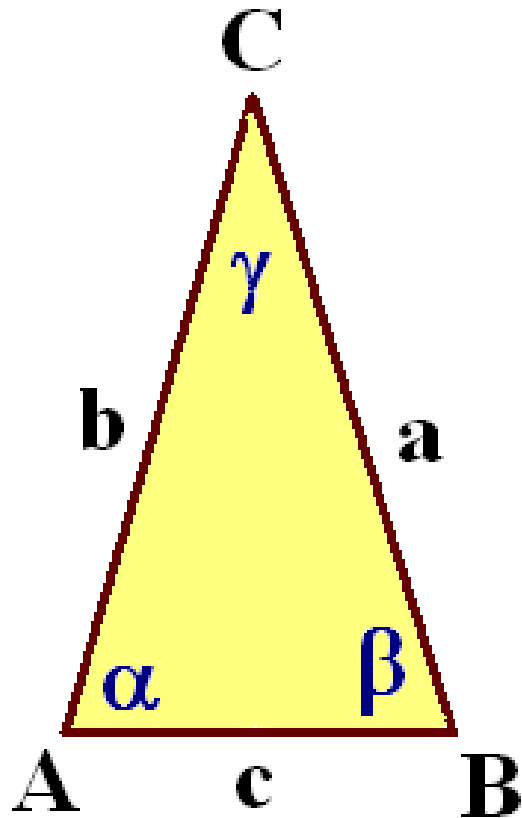
a, b, c : a háromszög oldalai

$$\mathbf{a \neq b \neq c}$$

α, β, γ : a háromszög belső szögei

$$\alpha + \beta + \gamma = \mathbf{180^\circ}$$

Egyenlő szárú, hegyesszögű háromszög



$$\alpha = \beta \neq \gamma < 90^\circ$$

A, B, C : a háromszög csúcsai

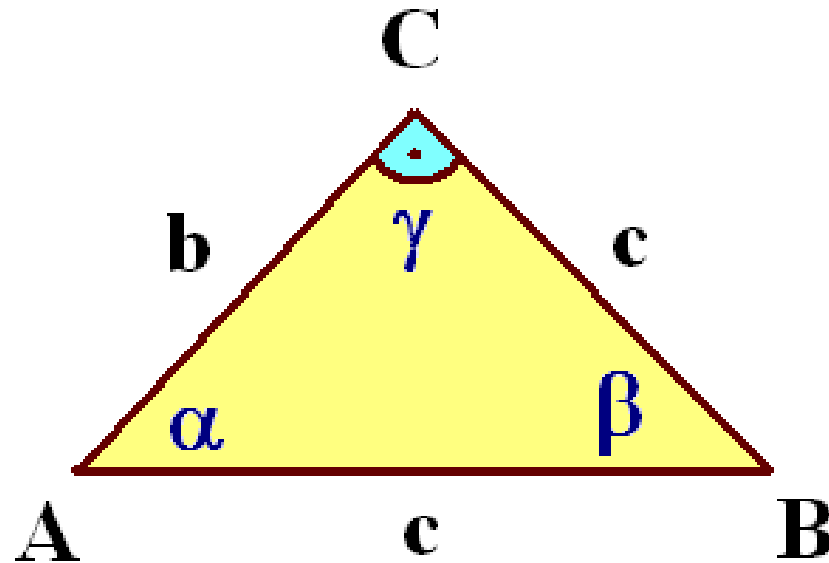
a, b, c : a háromszög oldalai

$$\mathbf{a = b \neq c}$$

α, β, γ : a háromszög belső szögei

$$\alpha + \beta + \gamma = \mathbf{180^\circ}$$

Egyenlő szárú, derékszögű háromszög



$$\alpha = \beta < 90^\circ$$
$$\gamma = 90^\circ$$

A, B, C : a háromszög csúcsai

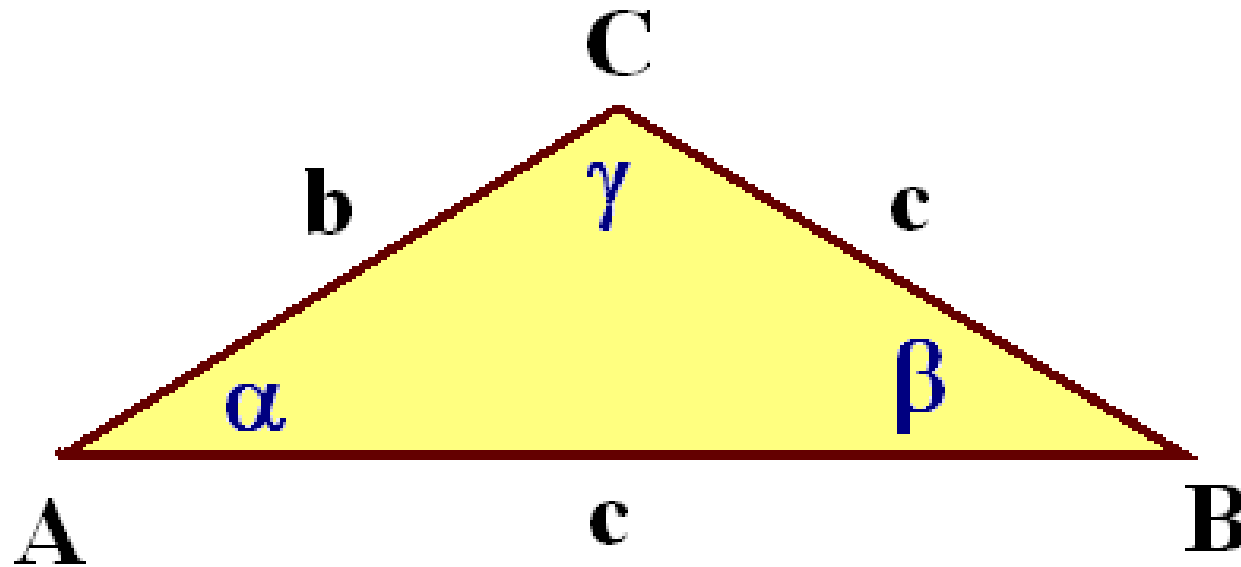
a, b, c : a háromszög oldalai

$$\mathbf{a = b \neq c}$$

α, β, γ : a háromszög belső szögei

$$\mathbf{\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ}$$

Egyenlő szárú, tompaszögű háromszög



$$\alpha = \beta < 90^\circ$$
$$\gamma > 90^\circ$$

A, B, C : a háromszög csúcsai

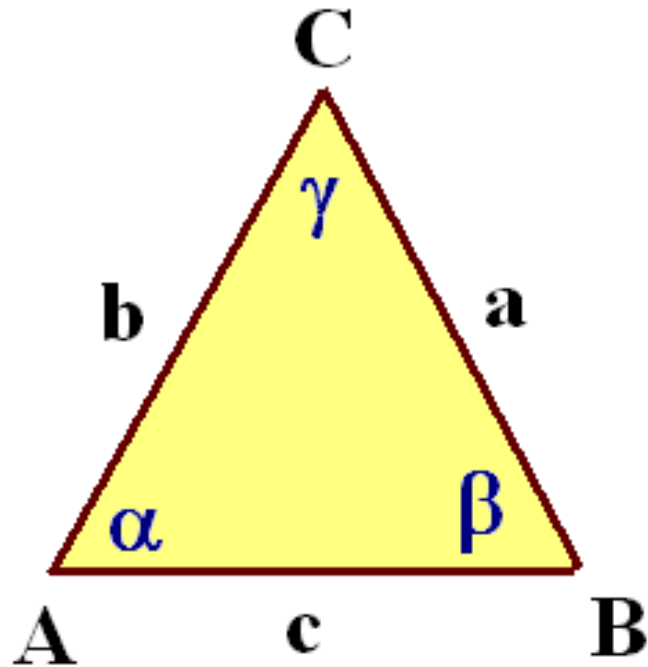
a, b, c : a háromszög oldalai

$$\mathbf{a = b \neq c}$$

α, β, γ : a háromszög belső szögei

$$\alpha + \beta + \gamma = \mathbf{180^\circ}$$

Egyenlő oldalú, szabályos háromszög



$$\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$$

A, B, C : a háromszög csúcsai

a, b, c : a háromszög oldalai

$$\mathbf{a = b = c}$$

α, β, γ : a háromszög belső szögei

$$\alpha + \beta + \gamma = \mathbf{180^\circ}$$