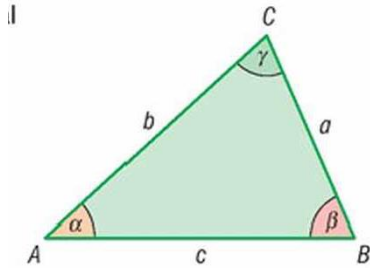


Írd le a tananyagot a füzetedbe, és tanuld meg!

A háromszög tulajdonságai Vlastnosti trojuholníka



A háromszög három egyenes szakasszal határolt síkidom.

Jelölése: ABC

A csúcsai: A, B és C pontok.

A belső szögei: α , β , γ

A megfelelő csúcsokkal szemben fekvő oldalai: a, b és c

A háromszög belső szögeinek számtani összege mindig 180° .

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

A háromszögek felosztása belső szögei szerint:

1. Hegyesszögű háromszög - ostrouhlý trojuholník

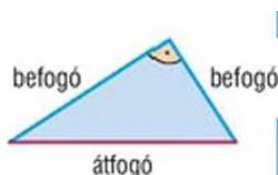
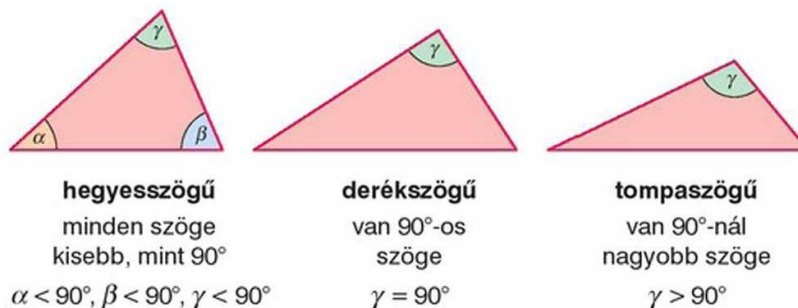
Azt a háromszöget, amelynek minden belső szöge hegyesszög, hegyesszögű háromszögnek nevezzük.

2. Derékszögű háromszög - pravouhlý trojuholník

Azt a háromszöget, amelynek van egy derékszöge, derékszögű háromszögnek nevezzük. A többi belső szöge hegyesszög.

3. Tompaszögű háromszög - tupouhlý trojuholník

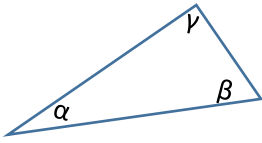
Azt a háromszöget, amelynek van egy tompaszöge, tompaszögű háromszögnek nevezzük. A többi belső szöge hegyesszög.



A derékszögű háromszögben a 90° -os szöggel szemközti oldalt átfogónak, a másik két oldalt befogónak nevezzük.

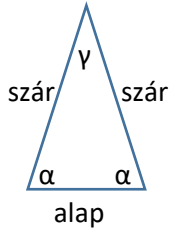
A háromszögek felosztása oldalhosszúságuk szerint:

1. Általános háromszög – všeobecný trojuholník



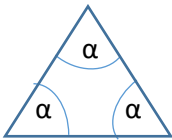
- minden oldala különböző hosszúságú $a \neq b \neq c$
- mindhárom belső szöge különböző nagyságú $\alpha \neq \beta \neq \gamma$

2. Egyenlőszárú háromszög – rovníoramenný trojuholník



- van két egyenlő hosszúságú oldala – ezeket *száraknak* nevezzük
- a harmadik oldalt *alaprak* nevezzük
- az alapon fekvő két belső szöge egybevágó (egyforma nagyságú)

3. Egyenlő oldalú háromszög – rovnostranný trojuholník



- mindhárom oldala egyenlő hosszúságú $a = b = c$
- mindhárom belső szöge egyenlő nagyságú

$\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$ - mert a háromszög belső szögeinek összege mindig 180° , ezért ha egyformák a szögek, pontosan háromfelé kell a 180 -at osztani ($180 : 3 = 60$)