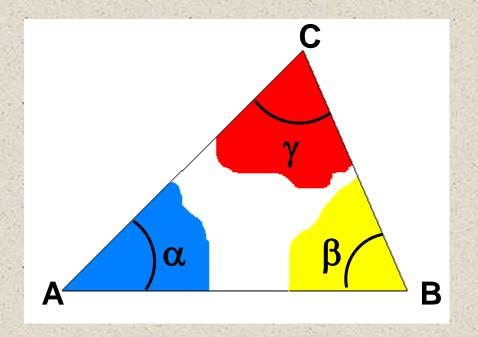
Vnútorné a vonkajšie uhly trojuholníka

Učivo 6.ročníka

Vnútorné uhly trojuholníka

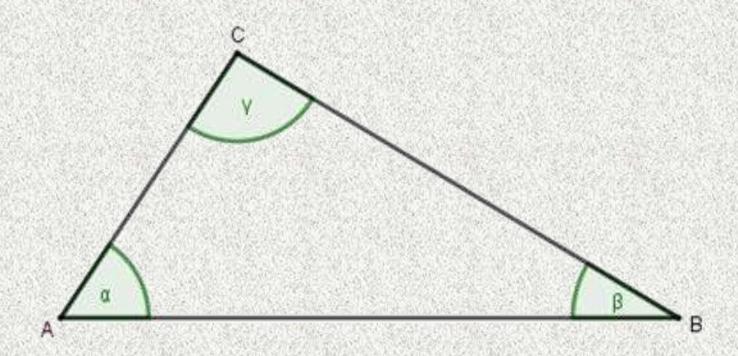


$$\alpha = \not\subset CAB$$

$$\beta = \Rightarrow$$
 ABC

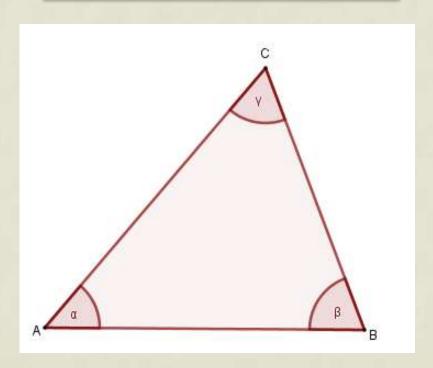
Súčet veľkostí všetkých vnútorných uhlov každého trojuholníka sa rovná 180°

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



ROZDELENIE TROJUHOLNÍKOV PODĽA UHLOV

OSTROUHLÝ TROJUHOLNÍK

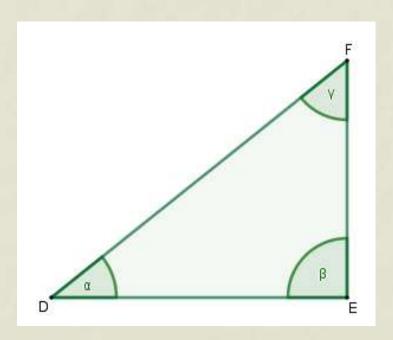


všetky vnútorné uhly
 v trojuholníku sú ostré

 α , β , γ – ostré uhly

ROZDELENIE TROJUHOLNÍKOV PODĽA UHLOV

PRAVOUHLÝ TROJUHOLNÍK



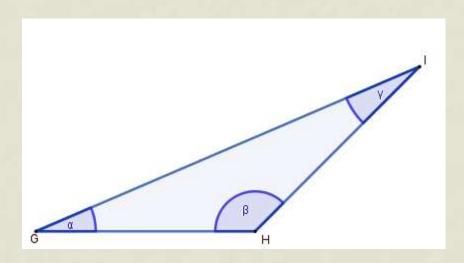
 - jeden vnútorný uhol v trojuholníku je pravý, ostatné dva sú ostré

 β – pravý uhol

 α , γ – ostré uhly

ROZDELENIE TROJUHOLNÍKOV PODĽA UHLOV

TUPOUHLÝ TROJUHOLNÍK



 jeden vnútorný uhol v trojuholníku je tupý, ostatné dva sú ostré

 β – tupý uhol

 α , γ – ostré uhly

Príklad 1

Veľkosti dvoch vnútorných uhlov trojuholníka ABC sú 102° a 63°. Aká je veľkosť tretieho uhla tohto trojuholníka? Aký je to typ trojuholníka?

Riešenie

Tretí vnútorný uhol trojuholníka ABC má veľkosť 15°. Je to tupouhlý trojuholník.

Príklad 2: Dopočítaj uhol v trojuholníku a zisti o aký typ trojuholníka podľa veľkosti vnútorných uhlov ide.

$$\alpha = 28^{\circ}$$

$$\beta = 64^{\circ}$$

$$\gamma = ?$$

$$28^{\circ} + 64^{\circ} = 92^{\circ}$$
 $180^{\circ} - 92^{\circ} = 88^{\circ}$
 $\gamma = 88^{\circ}$
 $\alpha = 28^{\circ}$
 $\beta = 64^{\circ}$
OSTROUHLÝ Δ

a)

$$\alpha = 65^{\circ}$$

$$\beta = 72^{\circ}$$

$$\gamma = ?$$

b)

$$lpha = 65^{\circ}$$
 $\beta = 72^{\circ}$
 $\beta = 92^{\circ}$
 $\gamma = ?$
 $\gamma = 89^{\circ}$

c)

$$\alpha = 47^{\circ}$$

 $\beta = ?$
 $\gamma = 43^{\circ}$

d)

g)

$$\alpha = 38^{\circ}$$
$$\beta = ?$$
$$\gamma = 23^{\circ}$$

e)

$$\alpha = 58^{\circ}$$

$$\beta = 72^{\circ}$$

$$\gamma = ?$$

$$\alpha = 81^{\circ}$$

$$\beta = 45^{\circ}$$

$$\gamma = ?$$

h)

$$lpha = 81^{\circ}$$
 $\beta = 45^{\circ}$
 $\gamma = ?$
 $\alpha = ?$
 $\beta = 76^{\circ}$
 $\gamma = 28^{\circ}$

$$\alpha = 36^{\circ}$$

$$\beta = 53^{\circ}$$

$$\gamma = ?$$

Použitá literatúra: Matematika

pre 6.ročník základných škôl,2.časť

Autor: Mgr. Iveta Prextová

Škola: ZŠ s MŠ Chminianska Nová Ves

Rok 2011