

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 8_M_16

XI 6-13:13

Vnitřní úhly trojúhelníku

Anotace výukového materiálu: Žáci odvodí vlastnost součtu vnitřních úhlů trojúhelníku. Procvičí si ji na příkladech se skrytým řešením. Rozdělí trojúhelníky podle velikostí vnitřních úhlů.

Klíčová slova: trojúhelník, vnitřní úhel, tupouhý, ostroúhý, pravouhý

Předmět: Matematika

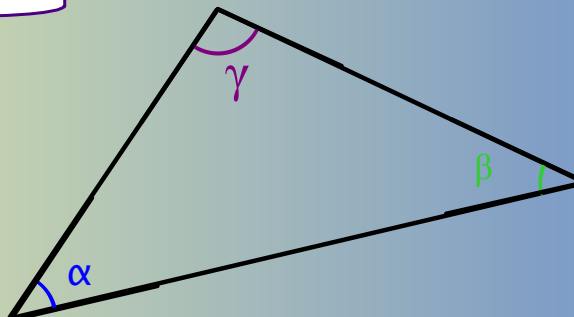
Ročník: 6. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 10.0.123.0 01:25:09 Apr 3 2008

XI 6-13:13

Součet vnitřních úhlů trojúhelníku



Vystříhni si z papíru libovolný trojúhelník.
Označ si barevně jeho vnitřní úhly.
Úhly odstříhni a sestav jejich součet.
Čemu se rovná součet vnitřních úhlů trojúhelníku?



Pamatuj!

II 4-9:47

Dopočítej velikost úhlu γ :

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

$$\alpha = 28^\circ$$

$$\beta = 59^\circ$$

$$\gamma = ?$$

$$\alpha = 63^\circ$$

$$\beta = 54^\circ$$

$$\gamma = ?$$

$$\alpha = 82^\circ$$

$$\beta = 43^\circ$$

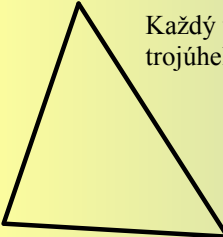
$$\gamma = ?$$



II 4-9:47

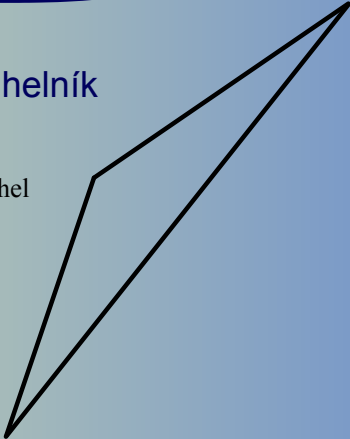
Dělení trojúhelníků podle vnitřních úhlů

Ostroúhlý trojúhelník



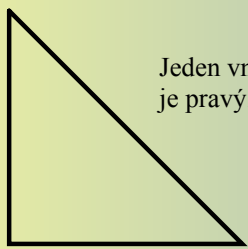
Každý vnitřní úhel trojúhelníku je ostrý.

Tupoúhlý trojúhelník




Jeden vnitřní úhel je tupý.

Pravoúhlý trojúhelník







Jeden vnitřní úhel je pravý.

Může mít trojúhelník zároveň jeden úhel pravý a jeden úhel tupý?



III 24-21:52

Dopočítej zbylý úhel a zapiš o jaký trojúhelník se jedná:

$\alpha = 34^\circ, \beta = 56^\circ, \gamma = ?$	
$\alpha = 82^\circ, \beta = 67^\circ, \gamma = ?$	
$\alpha = 27^\circ, \beta = 42^\circ, \gamma = ?$	
$\alpha = 134^\circ, \beta = 76^\circ, \gamma = ?$	

III 24-22:07