



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vnitřní úhly trojúhelníku

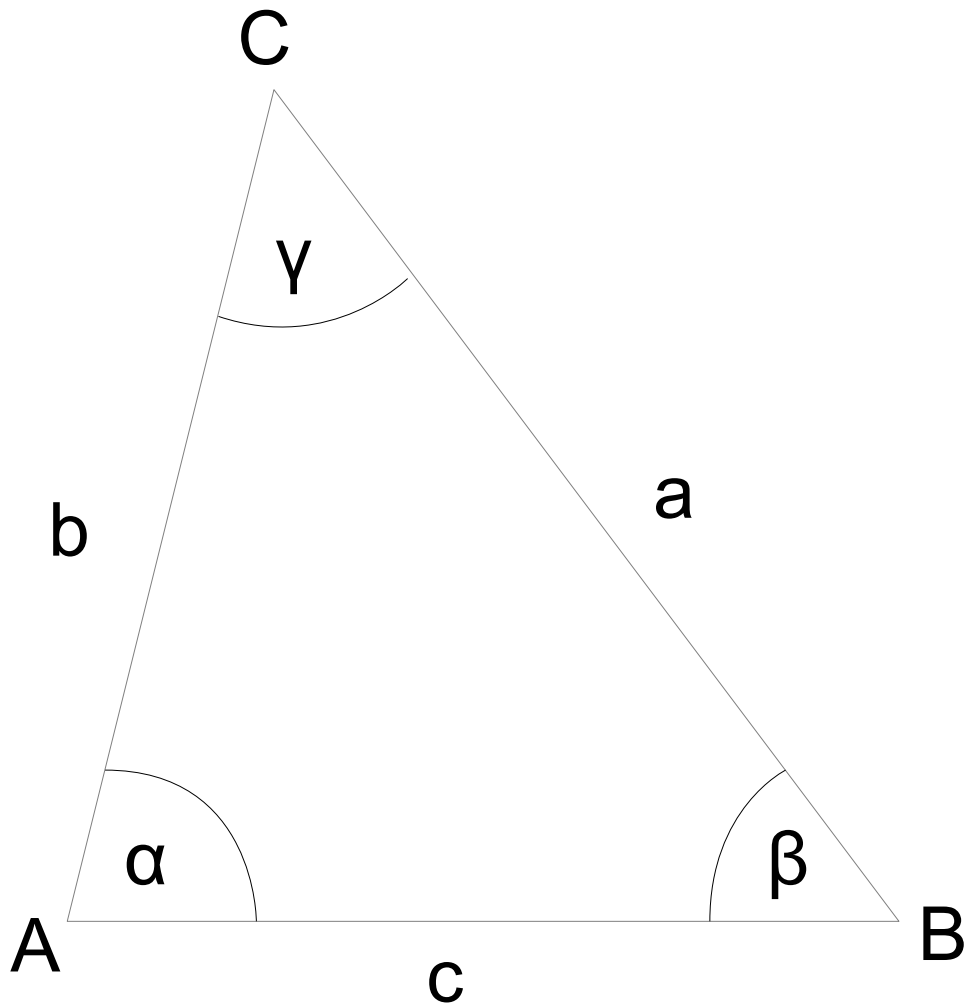
Mgr. Lenka Hejdová

VY_32_INOVACE_HEJ_14

1. Autor: Mgr. Lenka Hejdová
2. Datum vytvoření: 17.4.2013
3. Ročník: 6.
4. Vzdělávací oblast: ICT
5. Vzdělávací obor: Matematika
6. Tematický okruh: Geometrie
7. Téma: Vnitřní úhly trojúhelníku
8. Klíčová slova: vnitřní úhly trojúhelníku, ostroúhlý, tupoúhlý a pravoúhlý trojúhelník
9. Anotace: Prezentace vhodná k přímé podpoře výuky, žák se seznámí s pojmy ostroúhlý, tupoúhlý a pravoúhlý trojúhelník, třídí trojúhelníky podle velikosti úhlů.
10. Zdroje:
 - Rosecká, Z., Růžička, J. **Geometrie 6**. Nová škola, Brno 1997. 86 s. ISBN 80-85607-53-0
 - Müllerová, J., Rádl, J., Macháček V., Brant J. **Matematika pro 6. ročník základní školy, Geometrie**. Kvarta, Praha 1997.141 s. ISBN 80-85570-79-3

Vnitřní úhly trojúhelníku

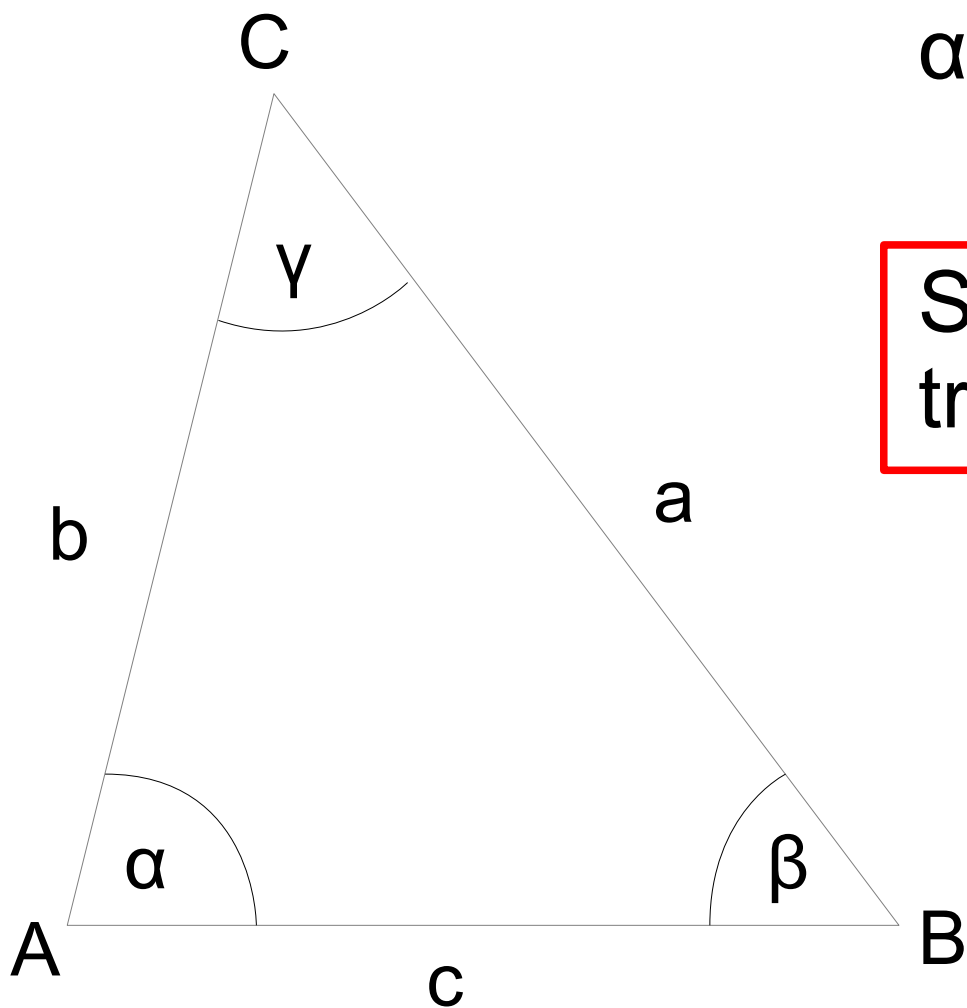
Vnitřní úhly trojúhelníku



Vnitřní úhly trojúhelníku

$\alpha, \beta, \gamma \dots$ vnitřní úhly Δ

Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je vždy 180° .



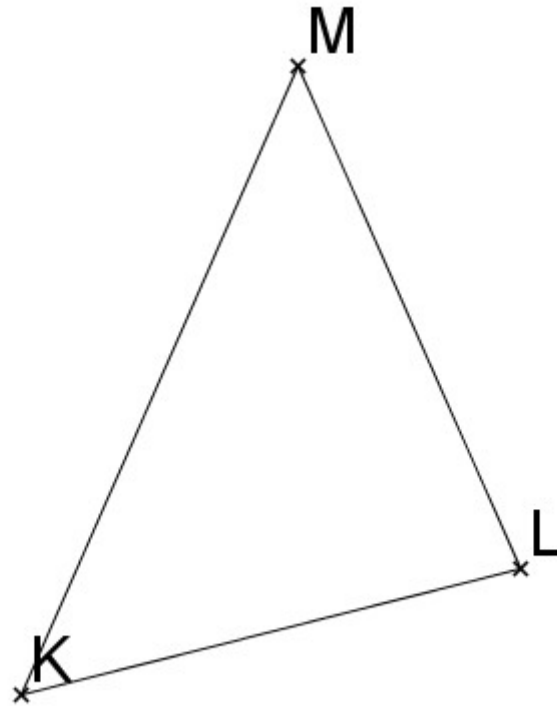
Dělení trojúhelníků podle velikosti úhlů

A) Ostroúhlý trojúhelník

Dělení trojúhelníků podle velikosti úhlů

A) Ostroúhlý trojúhelník

– všechny úhly v trojúhelníku jsou **ostré**



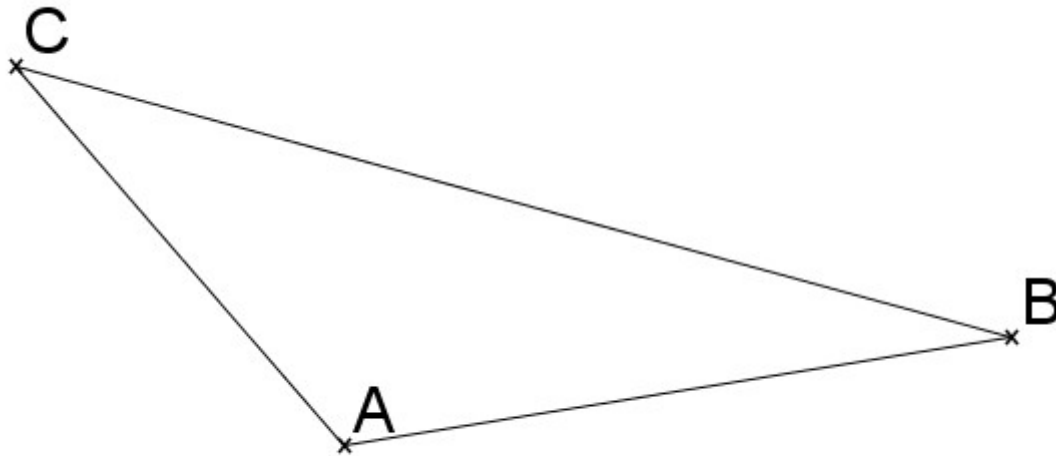
Dělení trojúhelníků podle velikosti úhlů

B) Tupoúhlý trojúhelník

Dělení trojúhelníků podle velikosti úhlů

B) Tupoúhlý trojúhelník

– jeden úhel v trojúhelníku je **tupý**



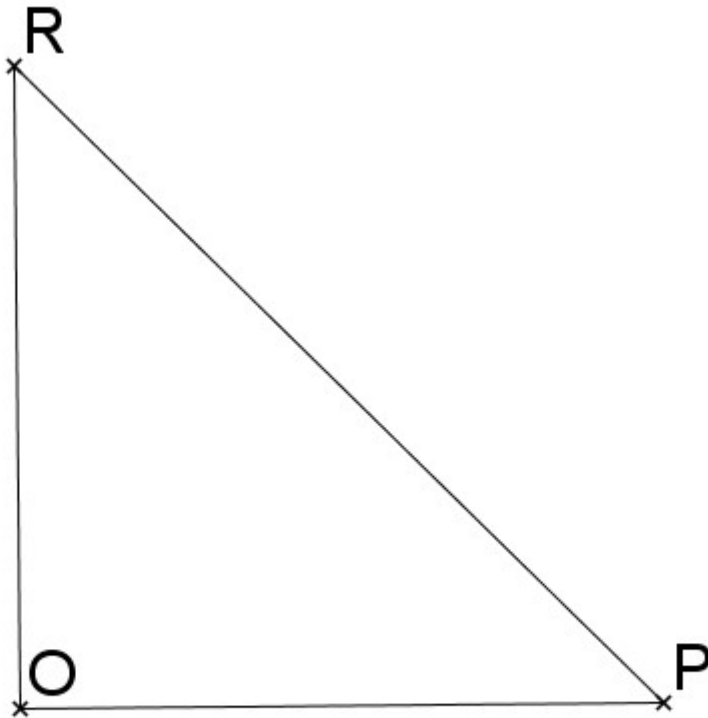
Dělení trojúhelníků podle velikosti úhlů

C) Pravoúhlý trojúhelník

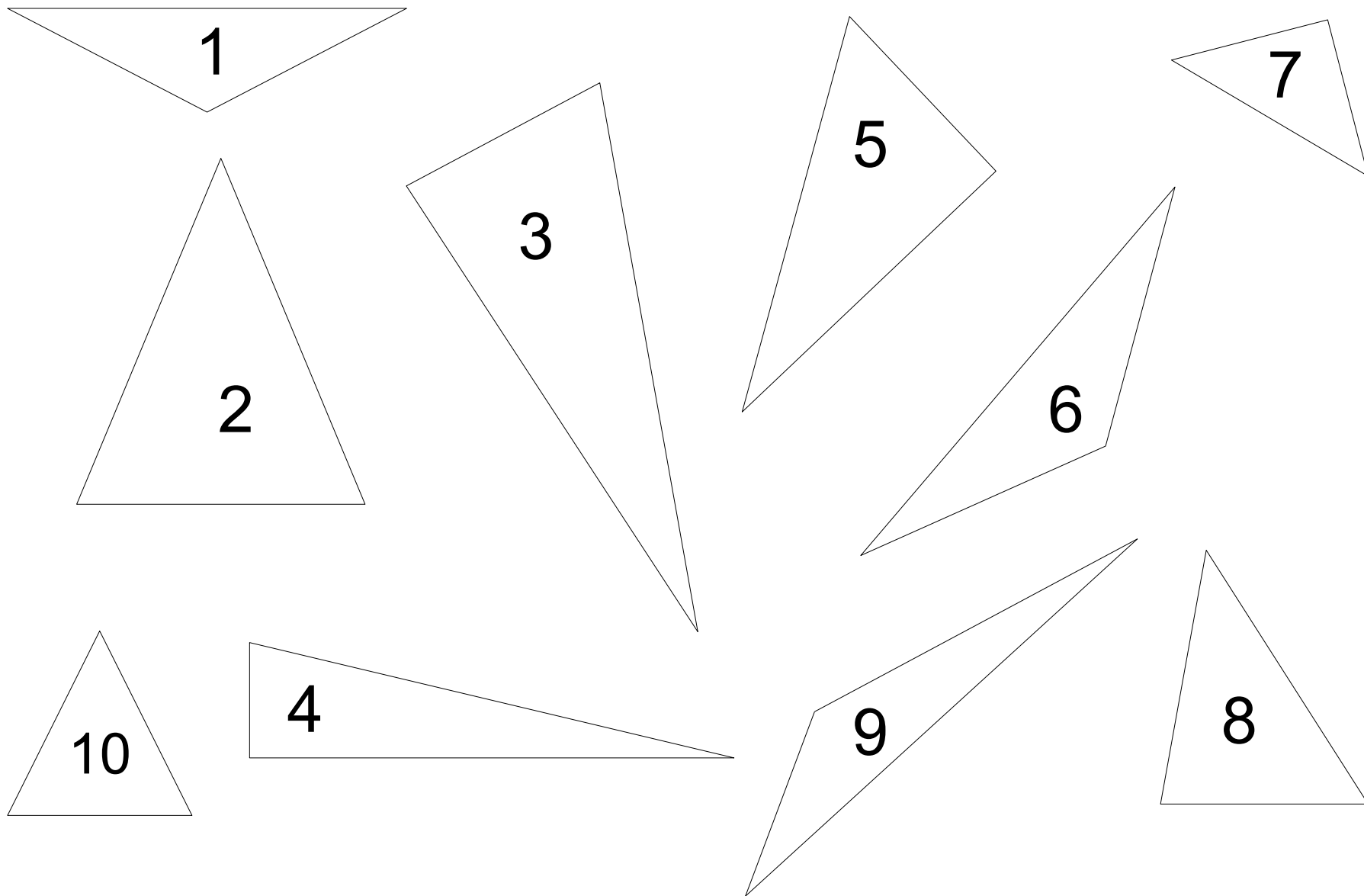
Dělení trojúhelníků podle velikosti úhlů

C) Pravoúhlý trojúhelník

– jeden úhel v trojúhelníku je pravý



Př. 1: Urči, do které skupiny patří trojúhelníky podle velikosti stran a úhlů, doplň tabulku.



Př. 1: tabulka

	různostranný	rovnostranný	rovnoramenný
ostroúhlý			
tupoúhlý			
pravoúhlý			

Př. 1: tabulka – řešení

	různostranný	rovnostranný	rovnoramenný
ostroúhlý	3, 8	10	2
tupoúhlý	9		1, 6
pravoúhlý	4, 5		7