ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

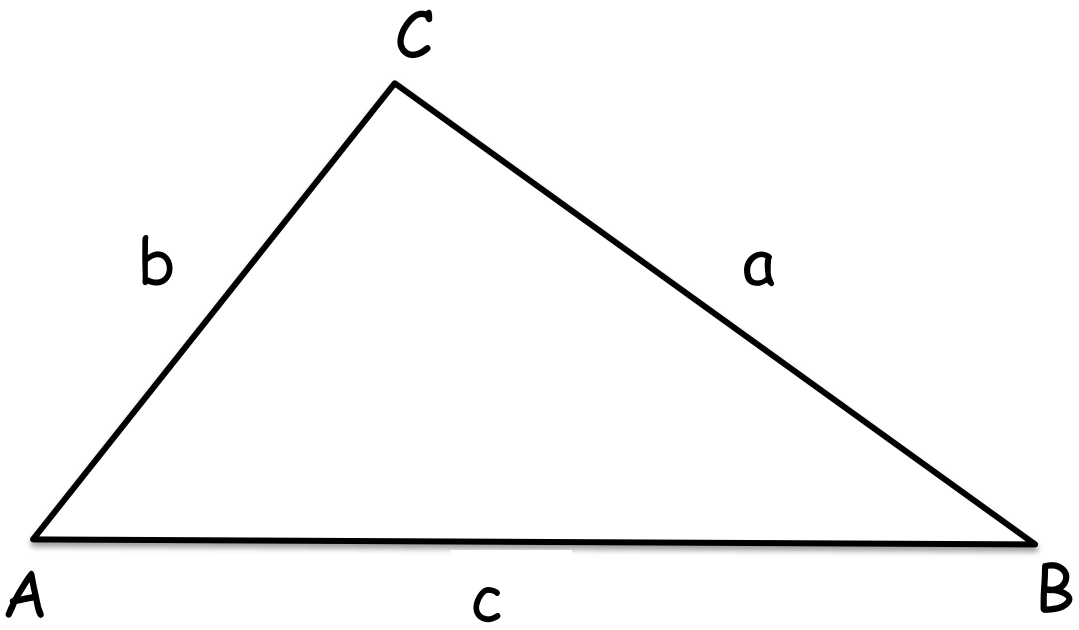
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

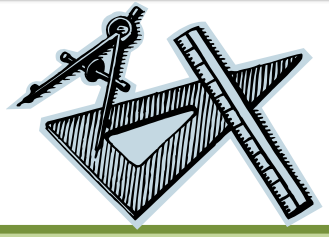
email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	Mgr. Ivana Kubicová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vzdělávací předmět:	Matematika
Ročník:	6.
Tematická oblast:	Geometrie v rovině a v prostoru
Téma hodiny:	Trojúhelník 1
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_39.06.KUB.MA.6
Vytvořeno:	10. 01. 2014

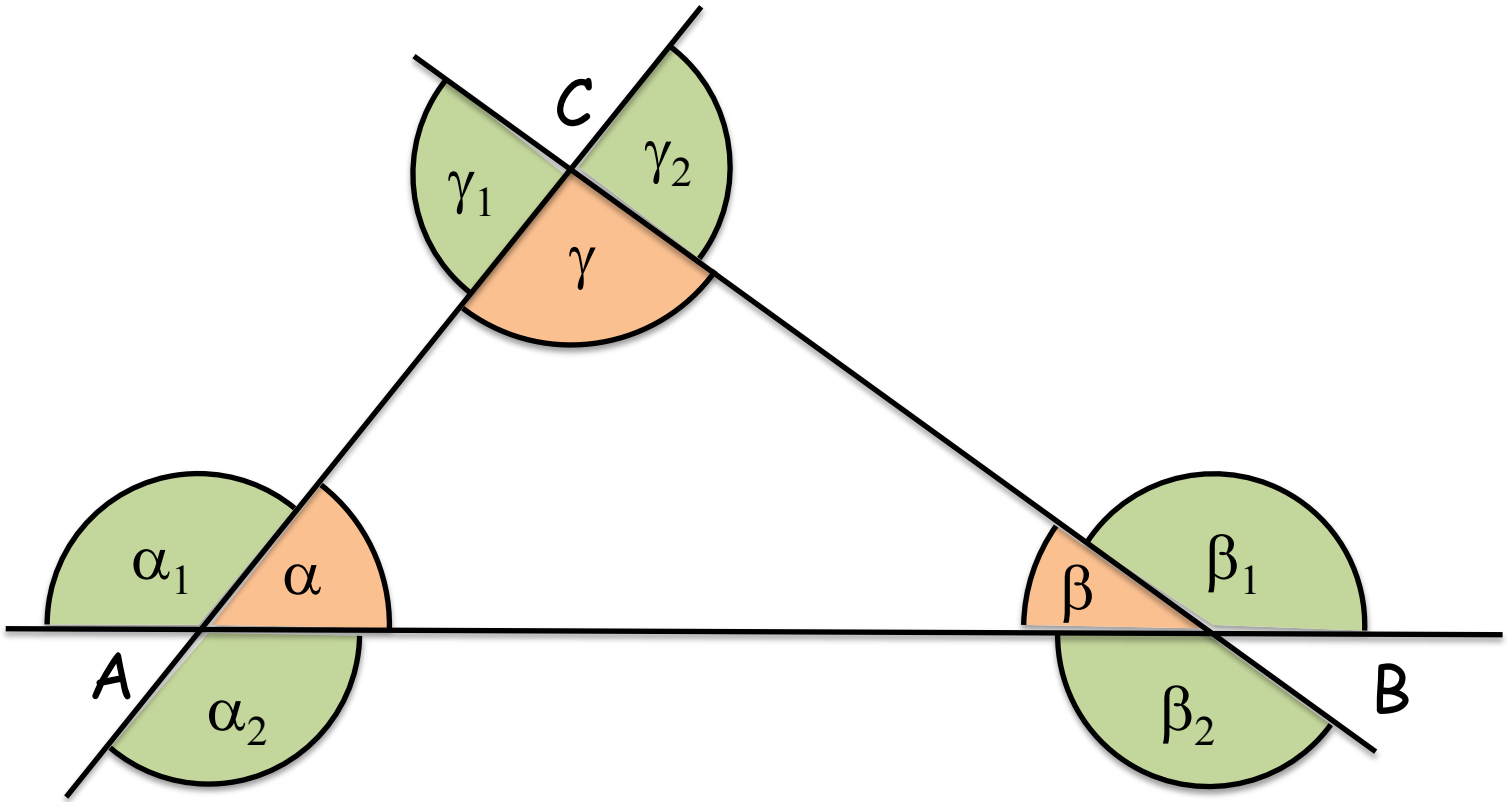
Trojúhelník



Tento trojúhelník označujeme **Δ ABC**.



Úhly v trojúhelníku

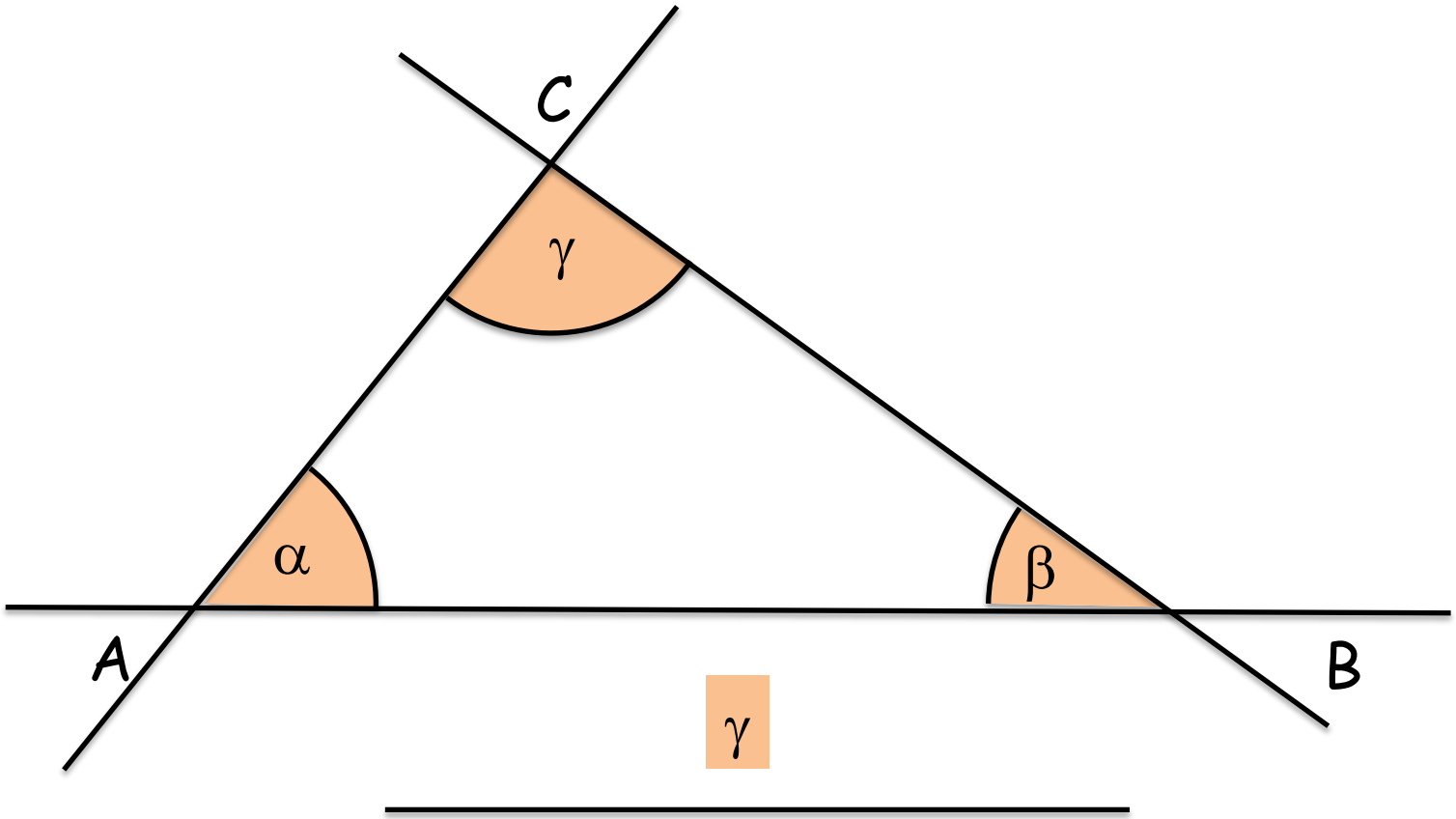


vnitřní úhly trojúhelníku … α, β, γ

vnější úhly trojúhelníku … α_1, α_2 , β_1,β_2 , γ_1,γ_2

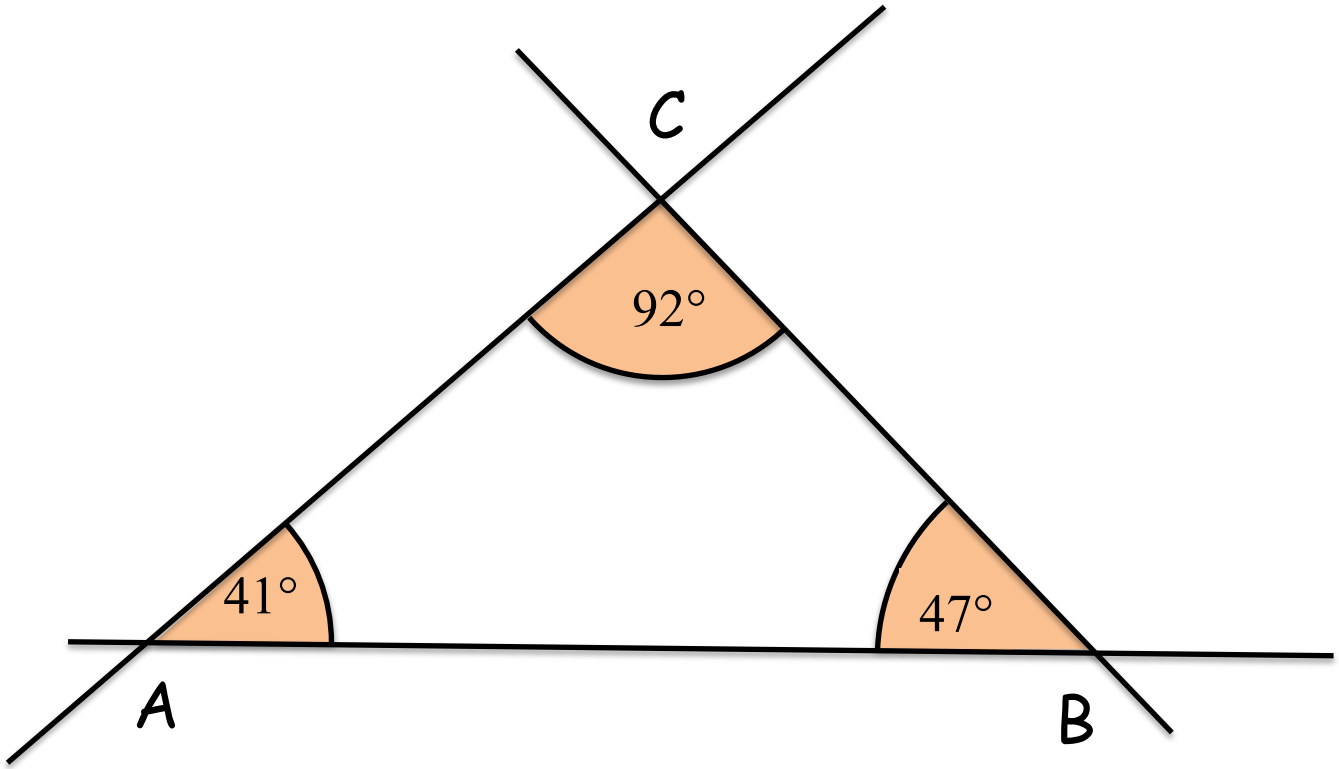
Vnější úhly jsou vedlejší k vnitřním úhlům trojúhelníku.

Úhly v trojúhelníku



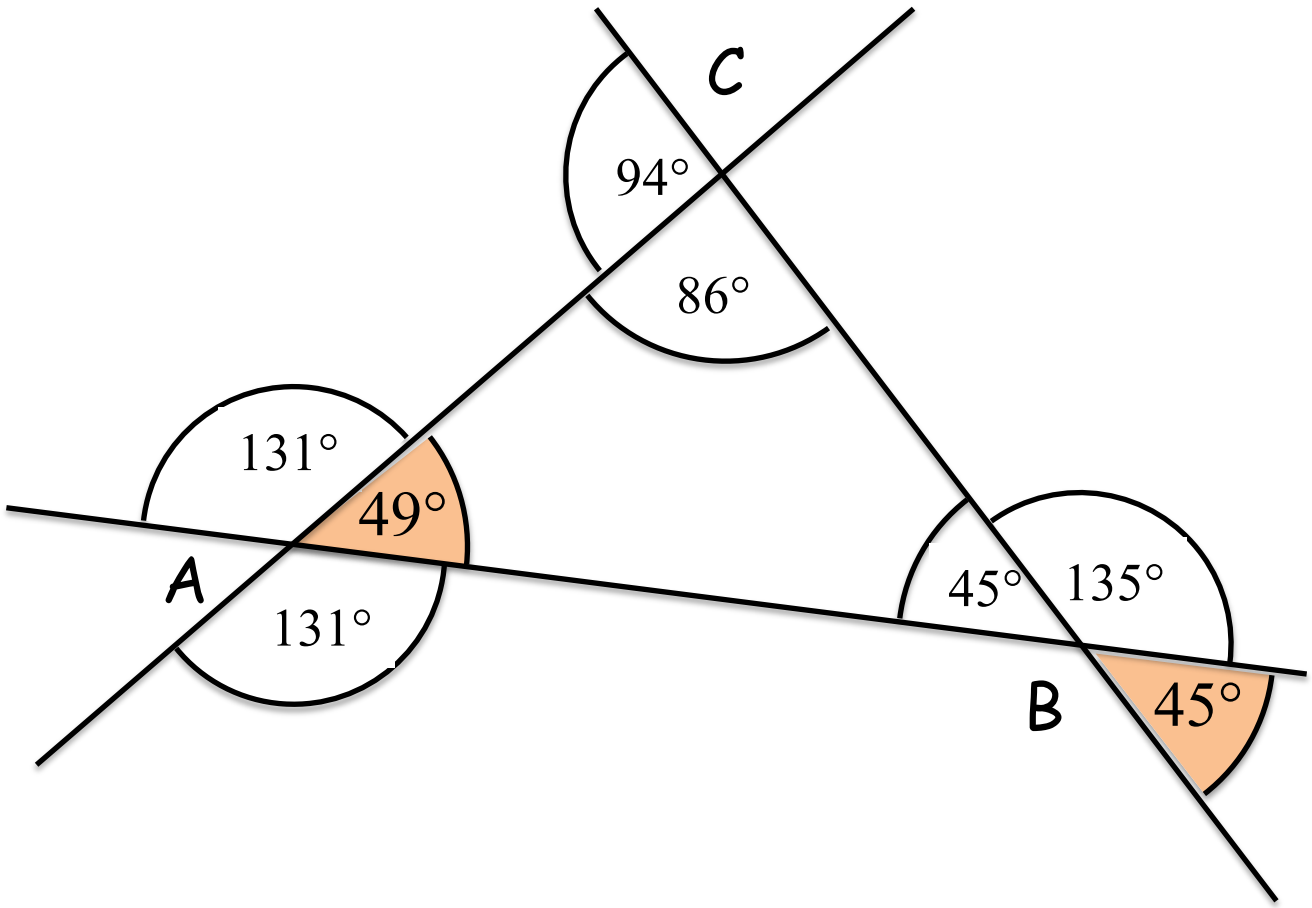
Součet vnitřních úhlů trojúhelníku je 180°.

Vypočítej chybějící úhel v trojúhelníku

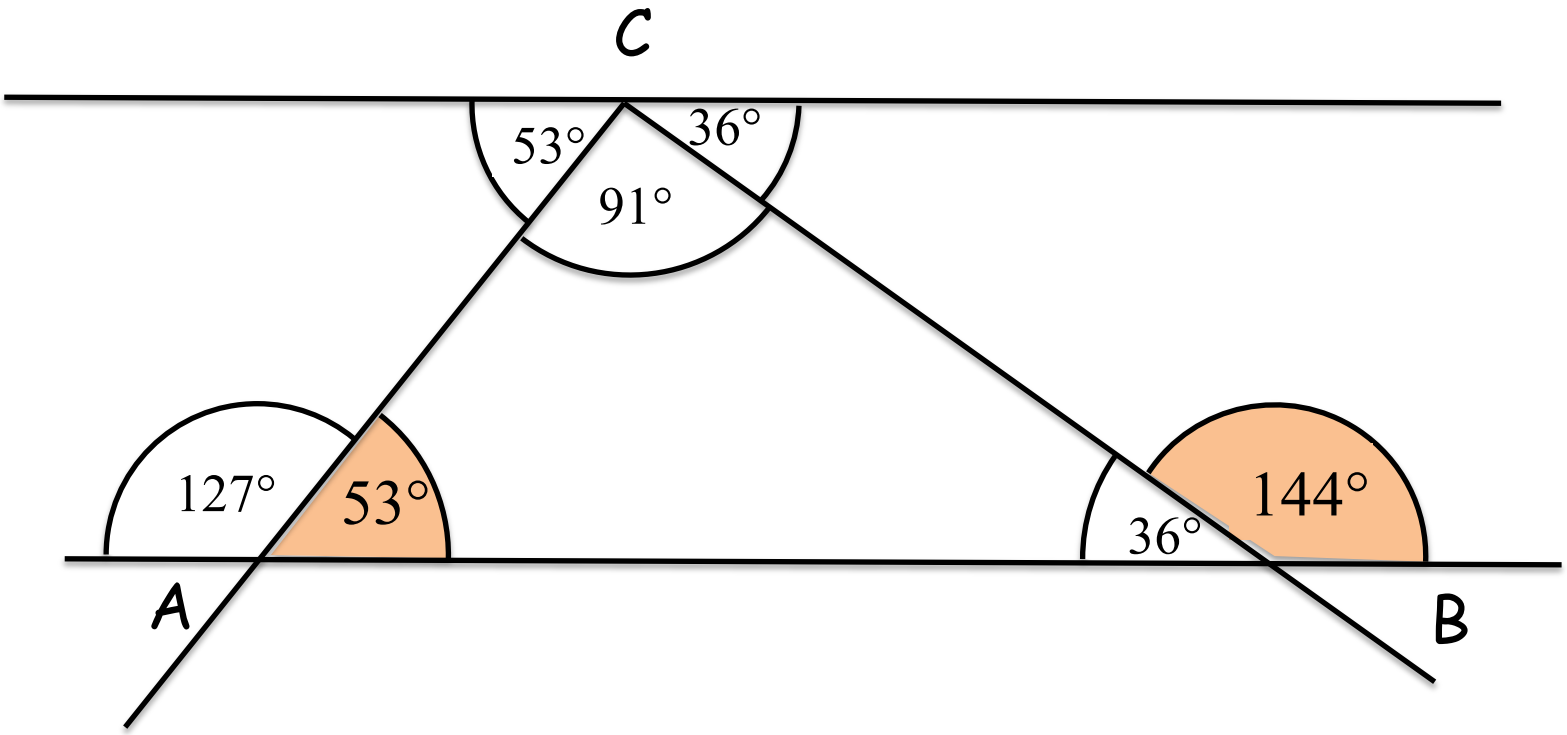


$$180° - (41° + 92°) = 47°$$

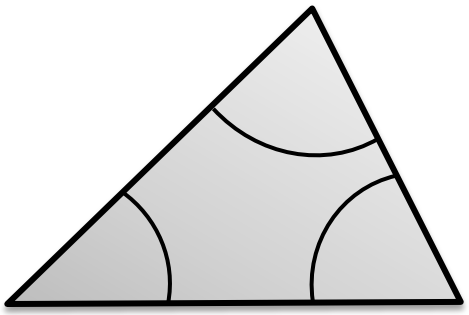
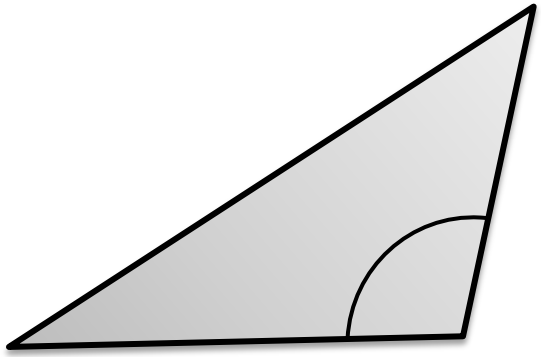
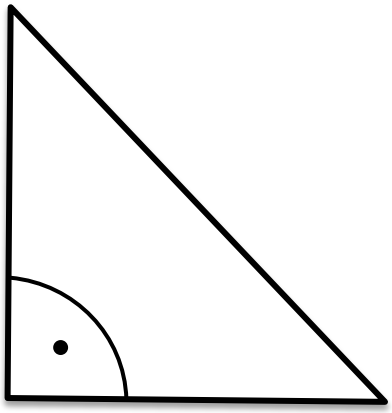
Vypočítej chybějící úhly v trojúhelníku



Vypočítej chybějící úhly v trojúhelníku

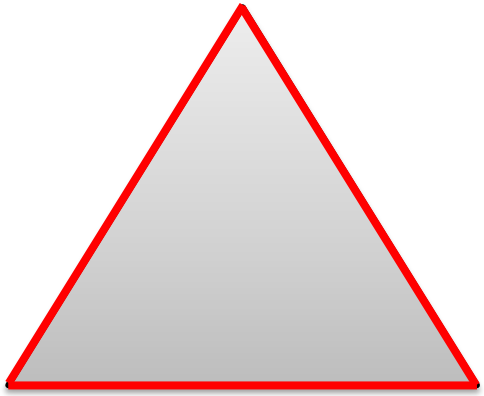


Trojúhelníky podle velikosti úhlů

ostroúhlý	tupoúhlý	pravoúhlý
		
má všechny vnitřní úhly ostré	má jeden vnitřní úhel tupý	má jeden vnitřní úhel pravý

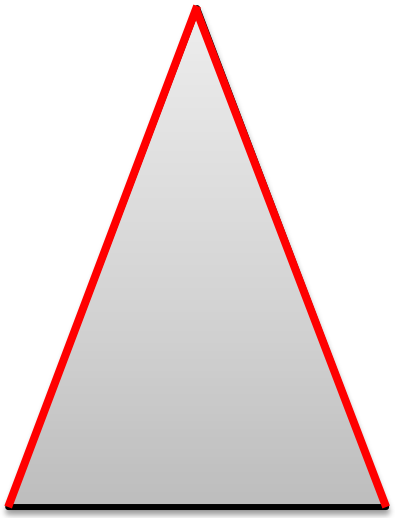
Trojúhelníky podle délky stran

rovnostranný

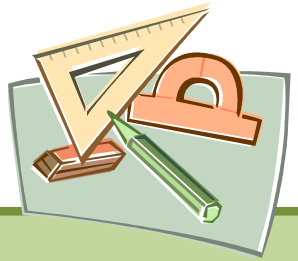


má všechny strany stejně dlouhé

rovnoramenný

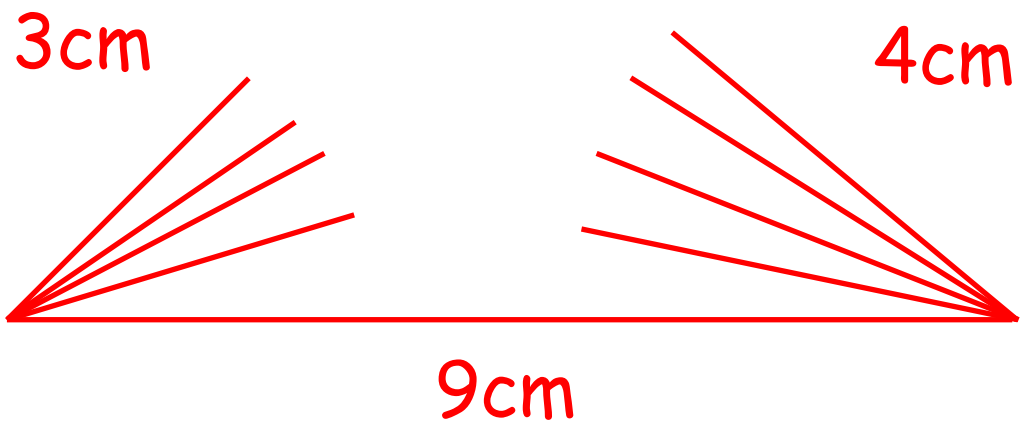


má dvě strany stejně dlouhé

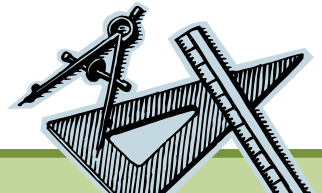


Co musí platit pro délky stran každého trojúhelníku?

Dokážeš sestrojit trojúhelník s délkami stran 4cm, 3cm a 9cm ?



Součet libovolných dvou stran trojúhelníku musí být větší než třetí strana!



Je možné sestrojit trojúhelníky s danými délkami stran?

a) a = 12,1cm; b = 5,5cm; c = 7,9cm

vyřešit

12,1cm + 5,5cm > 7,9cm
12,1cm + 7,9cm > 5,5cm
5,5cm + 7,9cm > 12,1cm.....lze sestrojit

b) a = 7,8cm; b = 6,4cm; c = 15,2cm

vyřešit

7,8cm + 6,4cm < 15,2cm.....nelze sestrojit

ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC
příspěvková organizace
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC
tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713
email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.