



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

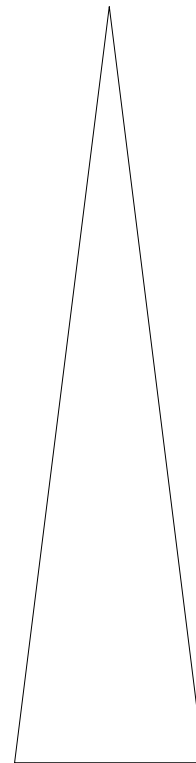
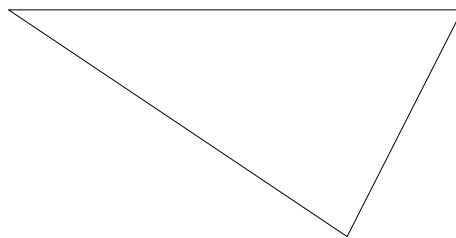
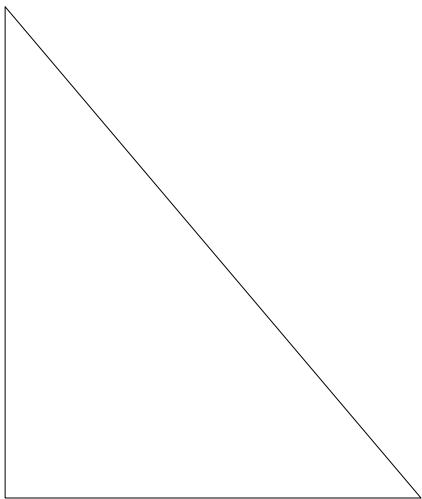
Trojúhelník

Mgr. Lenka Hejdová

VY_32_INOVACE_HEJ_12

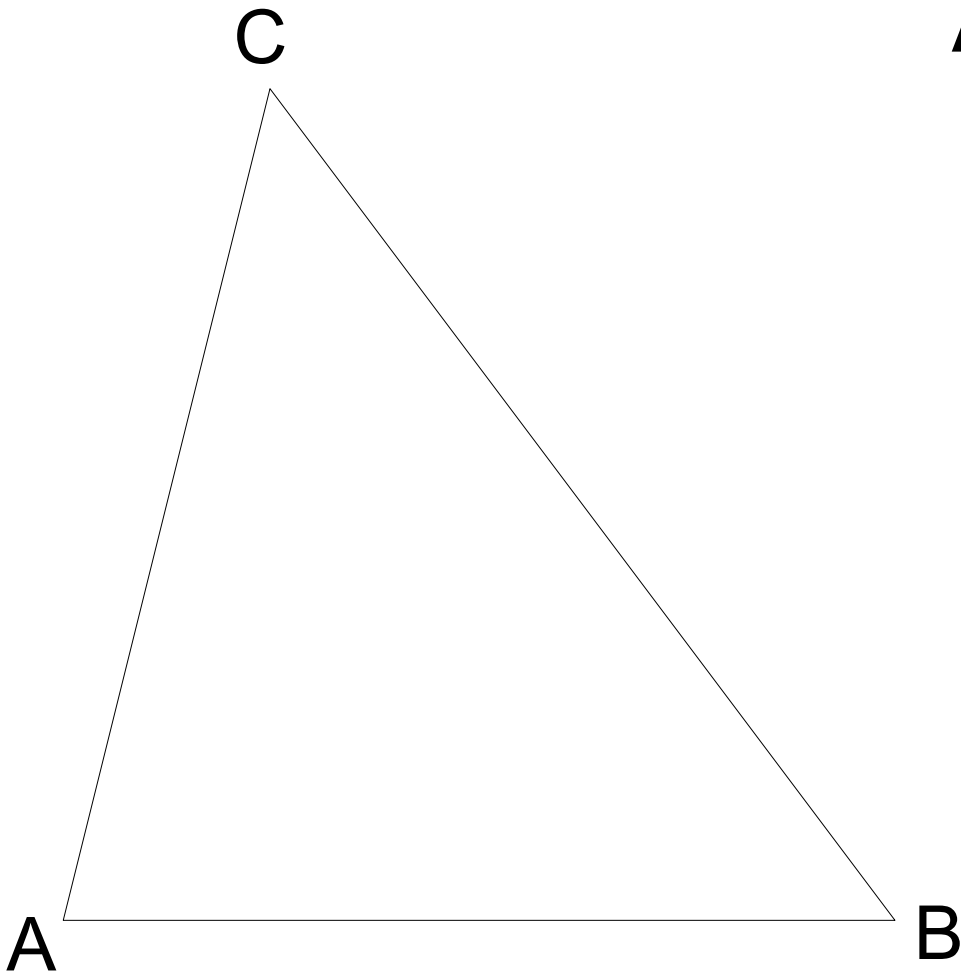
1. Autor: Mgr. Lenka Hejdová
2. Datum vytvoření: 4.4.2013
3. Ročník: 6.
4. Vzdělávací oblast: ICT
5. Vzdělávací obor: Matematika
6. Tematický okruh: Geometrie
7. Téma: Trojúhelník
8. Klíčová slova: trojúhelník, vrcholy, strany, vnější a vnitřní úhly trojúhelníku, součet vnitřních úhlů
9. Anotace: Prezentace vhodná k přímé podpoře výuky. Žák se seznámí s pojmy vrcho a strany trojúhelníku, vnější a vnitřní úhly trojúhelníku.
10. Zdroje:
 - Rosecká, Z., Růžička, J. **Geometrie 6**. Nová škola, Brno 1997. 86 s. ISBN 80-85607-53-0

Trojúhelník



Trojúhelník

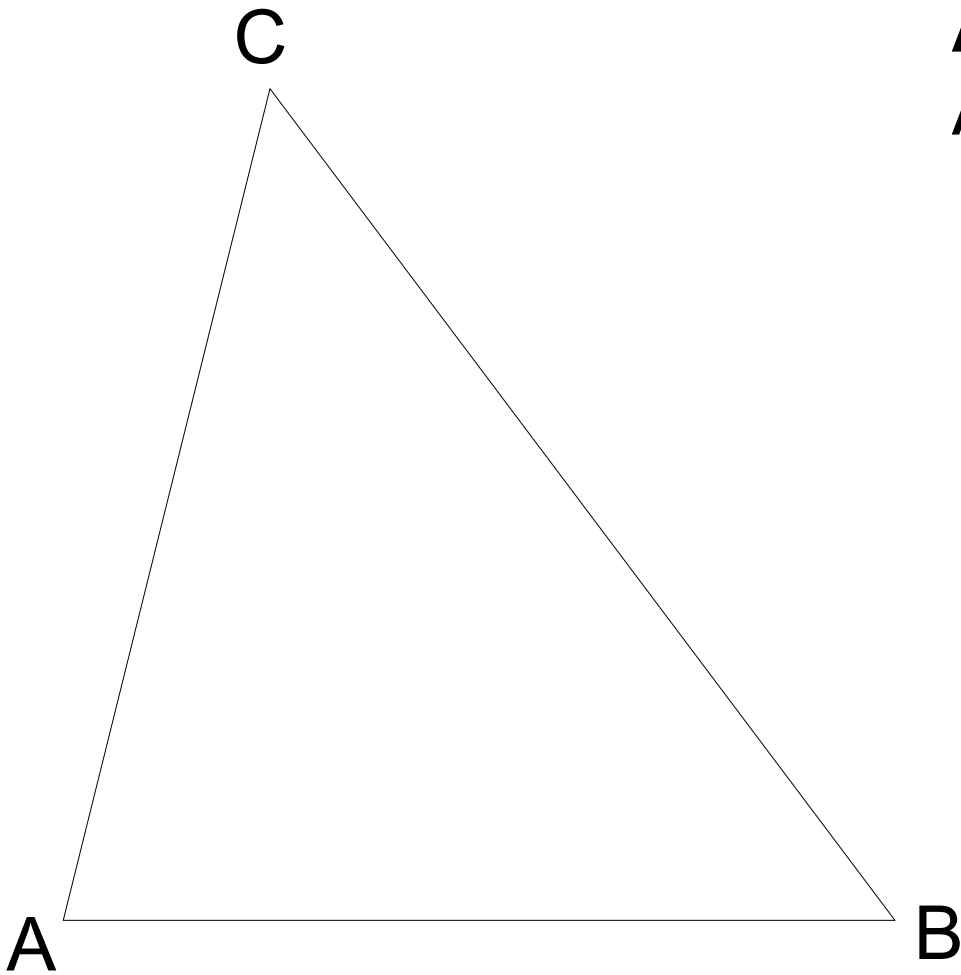
$\triangle ABC$



Trojúhelník

$\triangle ABC$

A, B, C ... vrcholy trojúhelníku

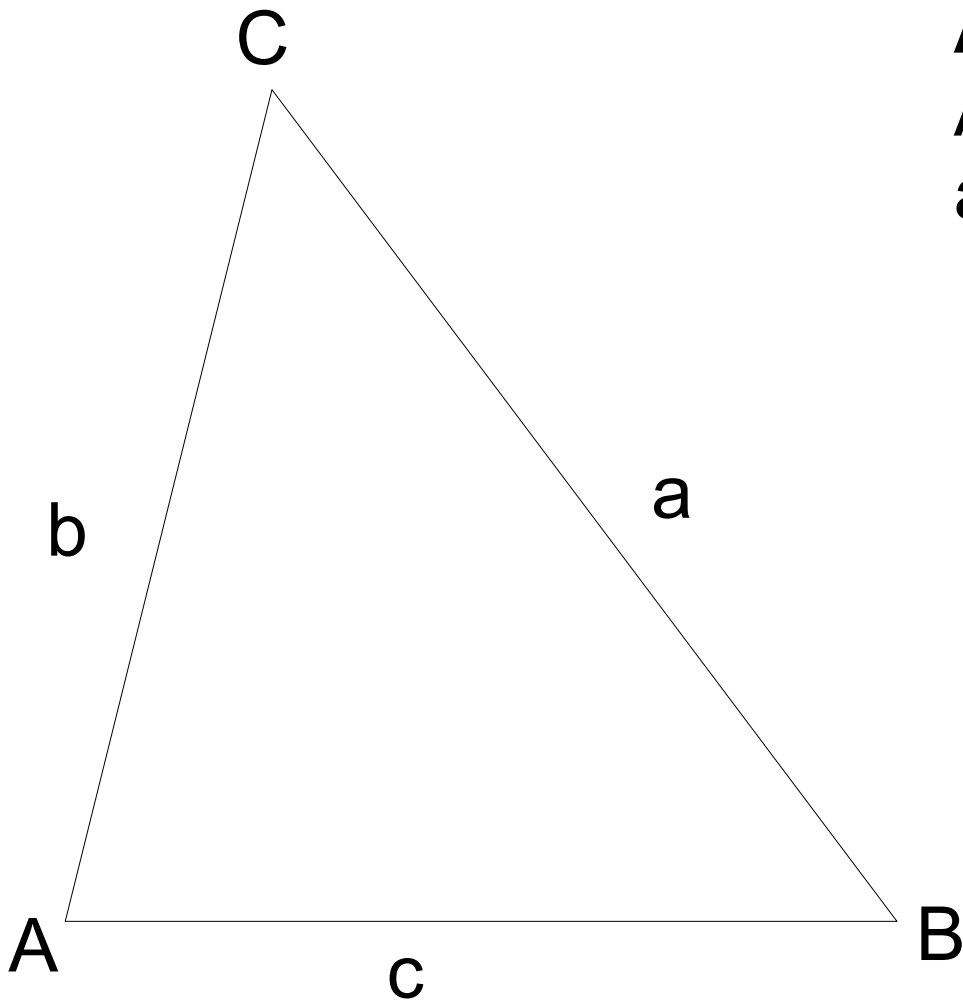


Trojúhelník

$\triangle ABC$

A, B, C ... vrcholy trojúhelníku

a, b, c ... strany trojúhelníku



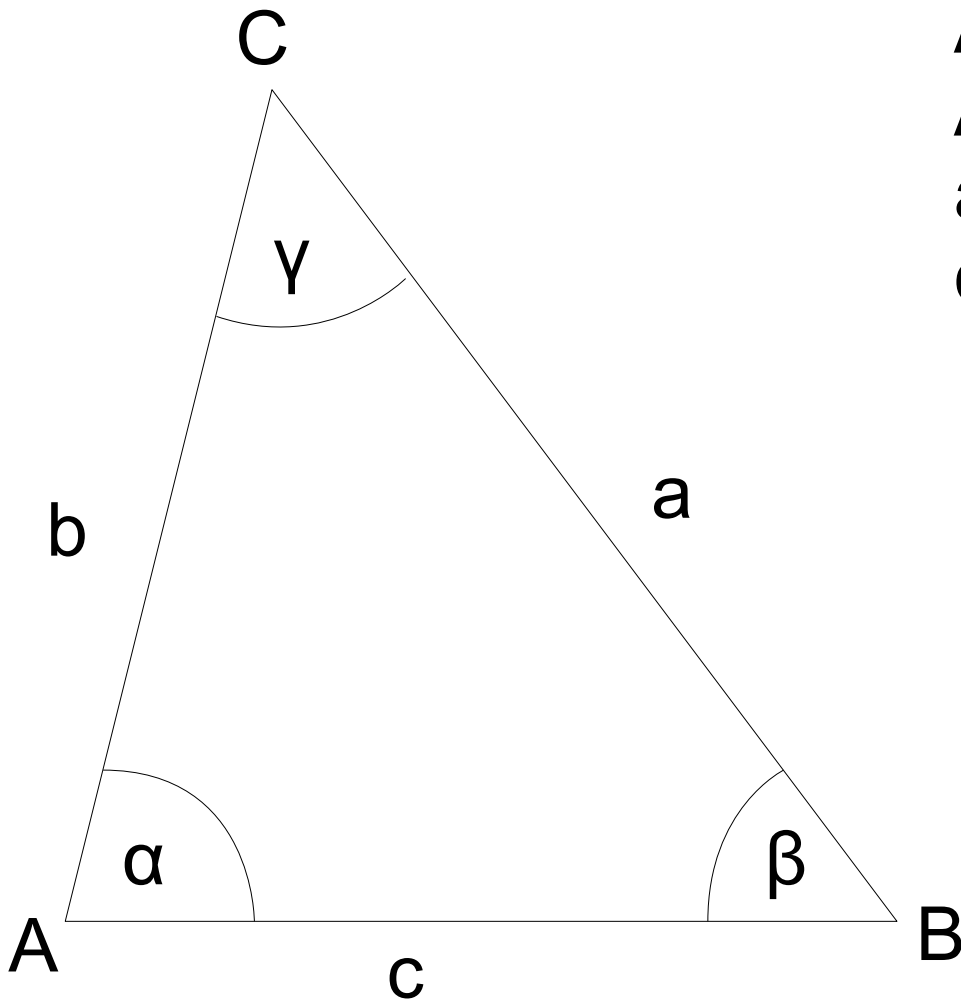
Trojúhelník

ΔABC

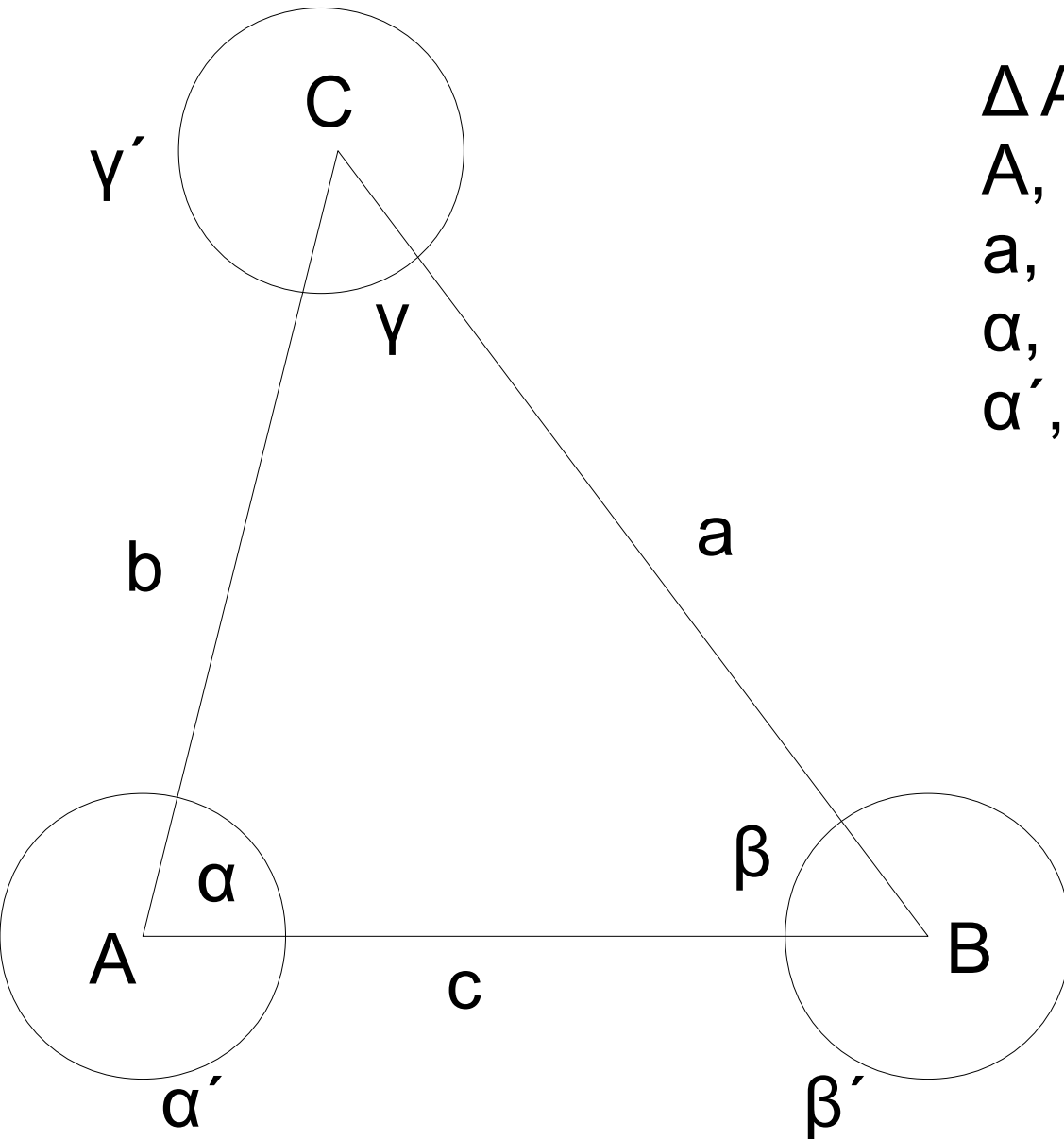
A, B, C ... vrcholy trojúhelníku

a, b, c ... strany trojúhelníku

α , β , γ ... vnitřní úhly Δ



Trojúhelník



ΔABC

A, B, C ... vrcholy trojúhelníku

a, b, c ... strany trojúhelníku

α , β , γ ... vnitřní úhly Δ

α' , β' , γ' ... vnější úhly Δ

Používaná písmena řecké abecedy

α.....	alfa
β.....	beta
γ.....	gama
δ.....	delta
ε.....	epsilon
ρ.....	ró
σ.....	sigma
φ.....	fí
ψ.....	psí
ω.....	omega

Př. 1: Sestroj trojúhelník, změř všechny jeho vnitřní úhly a sečti je.

a) ΔXYZ , $x = 7$ cm, $y = 6$ cm, $z = 4,5$ cm,

b) ΔKLM , $k = 76$ mm, $l = 35$ mm, $m = 5$ cm.

Př. 1: Sestroj trojúhelník, změř všechny jeho vnitřní úhly a sečti je.

a) ΔXYZ , $x = 7$ cm, $y = 6$ cm, $z = 4,5$ cm,

b) ΔKLM , $k = 76$ mm, $l = 35$ mm, $m = 5$ cm.

Jaký vyšel v obou případech součet úhlů v trojúhelníku?

Př. 1: Sestroj trojúhelník, změř všechny jeho vnitřní úhly a sečti je.

a) ΔXYZ , $x = 7$ cm, $y = 6$ cm, $z = 4,5$ cm,

b) ΔKLM , $k = 76$ mm, $l = 35$ mm, $m = 5$ cm.

Jaký vyšel v obou případech součet úhlů v trojúhelníku?

Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je úhel přímý, tzn. 180° .