



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Třídění trojúhelníků podle velikosti stran

Mgr. Lenka Hejdová

# VY\_32\_INOVACE\_HEJ\_13

1. Autor: Mgr. Lenka Hejdová
2. Datum vytvoření: 15.4.2013
3. Ročník: 6.
4. Vzdělávací oblast: ICT
5. Vzdělávací obor: Matematika
6. Tematický okruh: Geometrie
7. Téma: Třídění trojúhelníků podle velikosti stran
8. Klíčová slova: různostranný, rovnostranný a rovnoramenný trojúhelník
9. Anotace: Prezentace vhodná k přímé podpoře výuky, žák se seznámí s pojmy různostranný, rovnostranný a rovnoramenný trojúhelník. procvičí si třídění trojúhelníků podle velikosti stran.
10. Zdroje:
  - Rosecká, Z., Růžička, J. **Geometrie 6**. Nová škola, Brno 1997. 86 s. ISBN 80-85607-53-0

# **Třídění trojúhelníků podle velikosti stran**

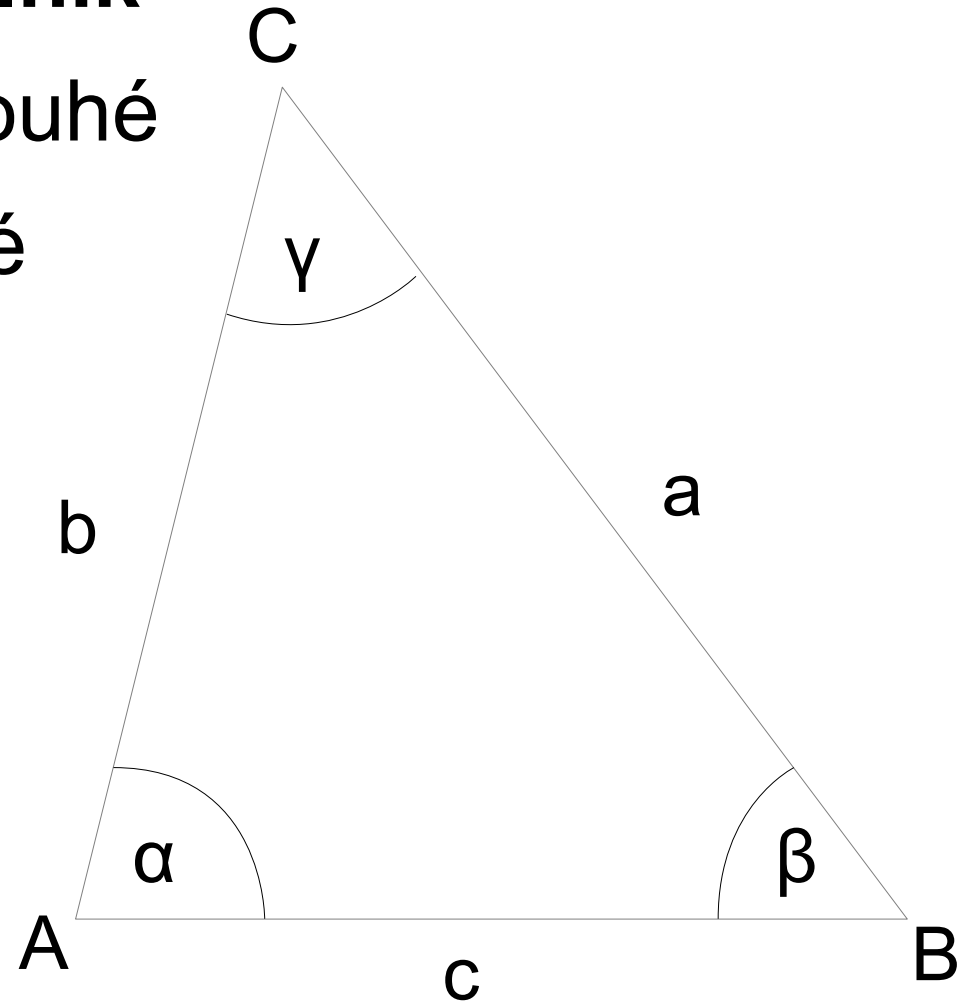
# Dělení trojúhelníků:

## A) Různostranný trojúhelník

# Dělení trojúhelníků:

## A) Různostranný trojúhelník

- všechny strany různě dlouhé
- všechny úhly různě velké



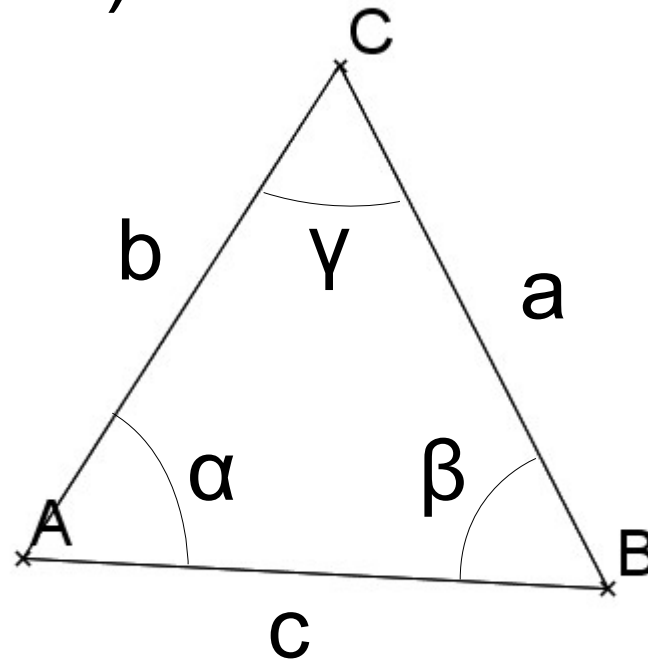
# Dělení trojúhelníků:

## B) Rovnostranný trojúhelník

# Dělení trojúhelníků:

## B) Rovnostranný trojúhelník

- všechny strany shodné
- všechny úhly shodné ( $60^\circ$ )



# Dělení trojúhelníků:

## C) Rovnoramenný trojúhelník

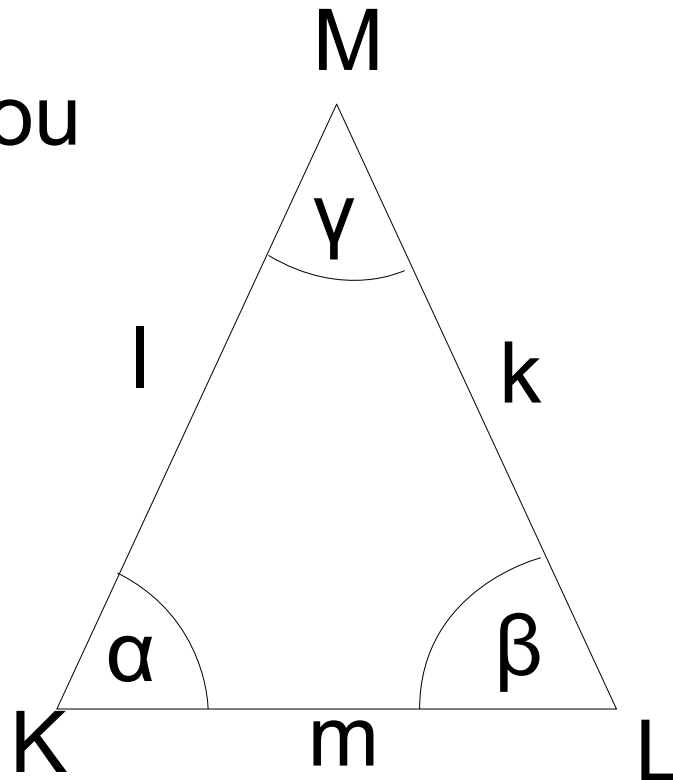


# Dělení trojúhelníků:

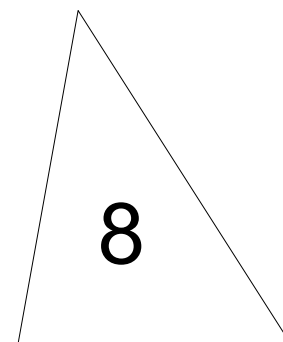
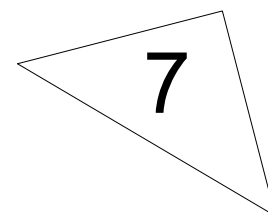
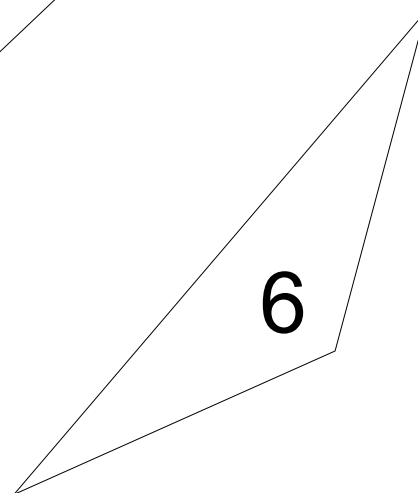
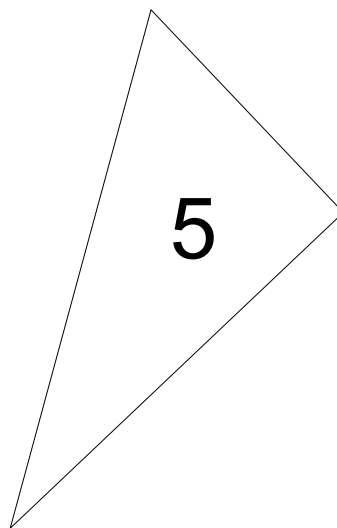
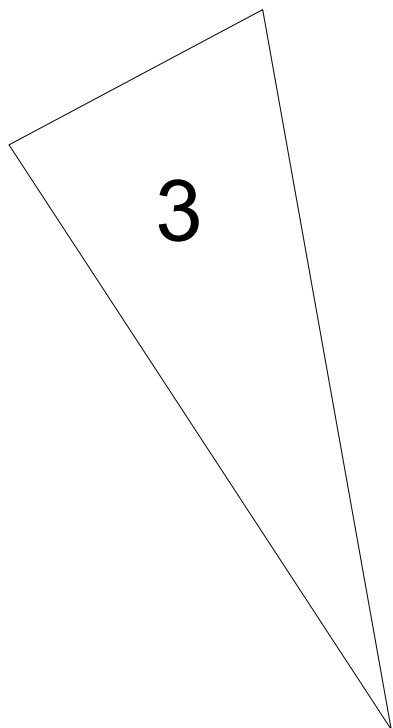
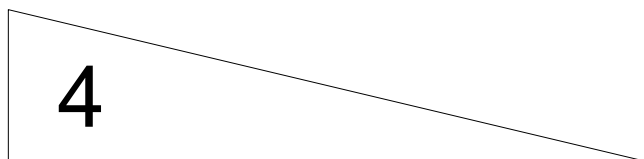
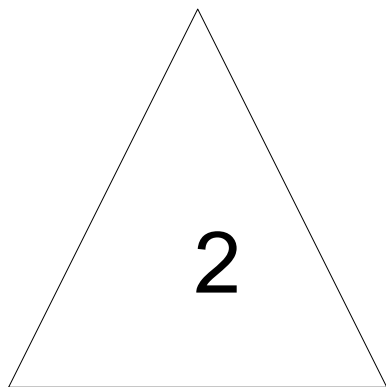
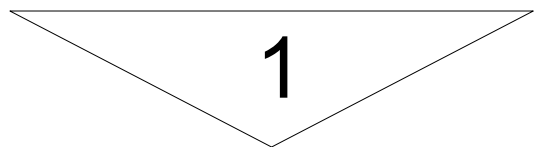
## C) Rovnoramenný trojúhelník

– má dvě shodné strany (**ramena**), třetí strana se nazývá **základna**

– úhly při základně jsou shodné ( $\alpha = \beta$ )



Př. 1: Urči, do které skupiny patří trojúhelníky podle velikosti stran.



# Řešení

různostranný: 3, 4, 5, 8

rovnostranný: 2

rovnoramenný: 1, 6, 7