

TROJÚHELNÍK

symbol Δ

3 vrcholy
3 strany
3 vnitřní úhly

Trojúhelníková nerovnost:

Součet dvou menších stran musí být větší než strana třetí.

Druhy Δ :

- a) podle stran:
- | | |
|---------------------|---|
| různostranný | 3 \neq strany |
| rovnoramenný | 2 shodné strany - ramena, 1 základna \neq |
| rovnostranný | 3 shodné strany |
- b) podle vnitřních úhlů:
- | | |
|------------------|--|
| ostroúhlý | všechny úhly ostré, tj. velikost každého úhlu $< 90^\circ$ |
| pravoúhlý | 1 úhel = 90° |
| tupoúhlý | 1 úhel $> 90^\circ$ |

Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je 180° .

Konstrukce Δ : pomocí vět o sestrojitelnosti Δ

a) **s s s**
b) **s u s**

c) **u s u**
d) **S s u**