

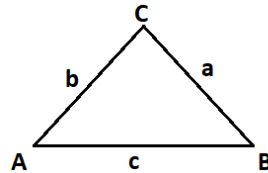
Trojúhelník a jeho strany

pokud chceme trojúhelník sestrojít musí pro délky stran platit trojúhelníková nerovnost

Trojúhelníková nerovnost

- říká, zda daný trojúhelník vůbec existuje
- říká: v každém trojúhelníku je součet délek libovolných dvou stran větší než délka třetí strany

- zapsáno matematicky: $a + b > c$
 $a + c > b$
 $b + c > a$



Kdyby tomu tak nebylo, nešlo by trojúhelník sestrojít.

- abychom nemuseli pokaždé zkoušet všechny 3 nerovnosti existuje finta – sečteme 2 kratší strany, tento součet musí být větší než nejdelší strana

Podle velikostí stran dělíme trojúhelníky na:

- **obecné** – jednotlivé strany jsou různě dlouhé



- **rovnoramenné** – dvě strany jsou stejně dlouhé



- **rovnostanné** – všechny strany jsou stejně dlouhé

