

TROJÚHELNÍK

Trojúhelník je rovinný geometrický útvar určený třemi body, které neleží na jedné přímce.

Nejdůležitější věci o trojúhelnících:

- značení **vrcholů**, **stran** a **úhlů**:

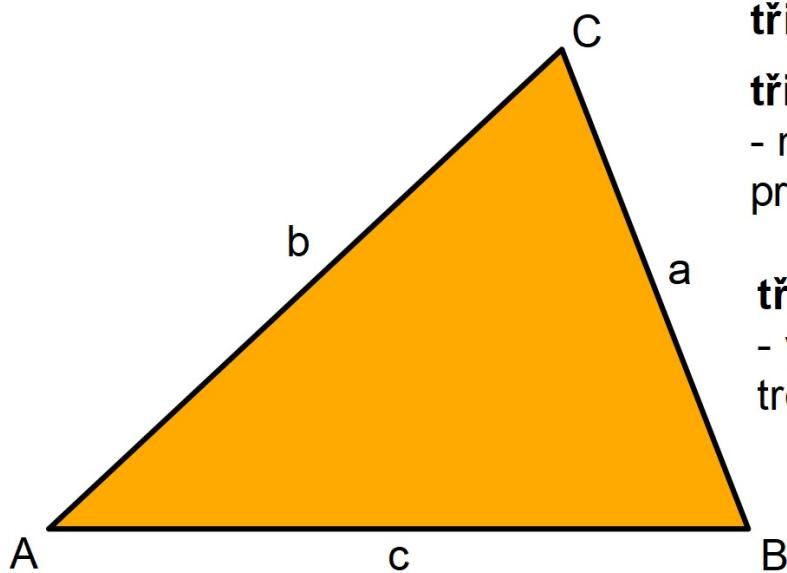
velkým tiskacím písmenem např. A, B, C

malým písmenem např. a,b,c

*značkou úhlu a velkými písmeny, jako u úhlů
(probírali jsme -viz sešit úhly)
řeckým malým písmenem např. α , β , γ*

Řecká abeceda

alfa	A α	ný	N ν
beta	B β	ksí	Ξ ξ
gamma	Γ γ	omíkron	O \circ
delta	Δ δ	pí	Π π
epsilon	E ϵ	ró	P ρ
záta	Z ζ	sigma	Σ σ
éta	H η	tau	T τ
théta	Θ ϑ	ypsilon	Y υ
ióta	I ι	fi	Φ ϕ
kappa	K κ	chí	X χ
lambda	Λ λ	psi	Ψ ψ
mý	M μ	omega	Ω ω



tři vrcholy

tři strany

- název strany jako protilehlý vrchol

tři vnitřní úhly

- vnitřní proto, že leží uvnitř trojúhelníku

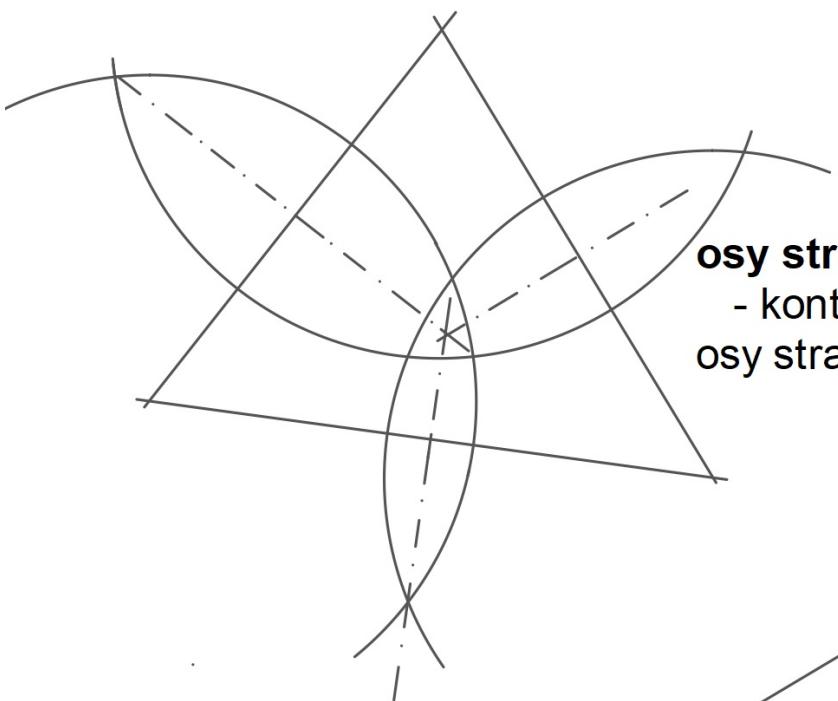
tři osy stran

- máme tři strany \Rightarrow tři osy stran (osu strany jsme již opakovali, viz sešit osa úsečky)

tři osy úhlů

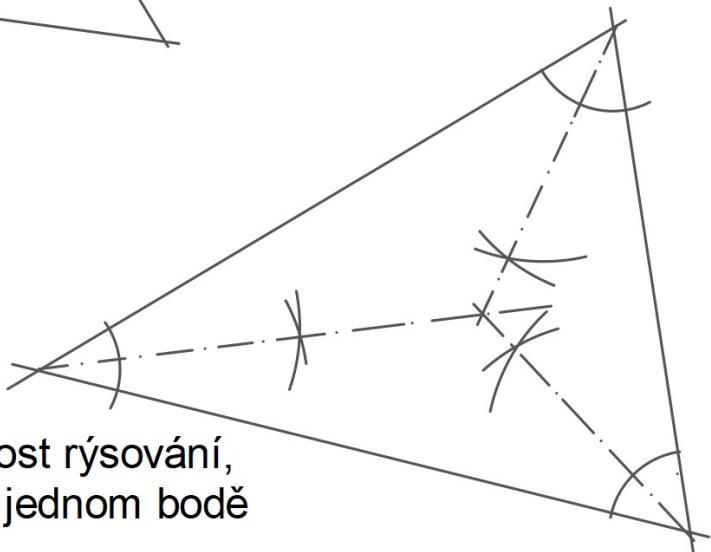
- máme tři vnitřní úhly \Rightarrow tři osy vnitřních úhlů (také zopakováno)

Můžete si narýsovat dva libovolné trojúhelníky a v jednom narýsovat osy stran a ve druhém osy úhlů.



osy stran

- kontrola pro přesnost rýsování,
osy stran se protnou v jednom bodě



osy úhlů

- kontrola pro přesnost rýsování,
osy úhlů se protnou v jednom bodě

Průsečík os stran trojúhelníků:

- u ostroúhlých trojúhelníků (všechny vnitřní úhly mají velikost menší než 90°) - průsečík uvnitř Δ
- u pravoúhlých trojúhelníků (jeden úhel má velikost 90°)
 - průsečík leží na nejdelší straně Δ (proti pravému úhlu)
- u tupoúhlých trojúhelníků (jeden úhel má velikost větší než 90°) - průsečík leží vně Δ

DALŠÍ ZÁKLADNÍ A DŮLEŽITÉ VLASTNOSTI
TROJÚHELNÍKŮ - v dalších hodinách.

VŠE SI NAPSAT DO ŠKOLNÍCH SEŠITŮ