



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

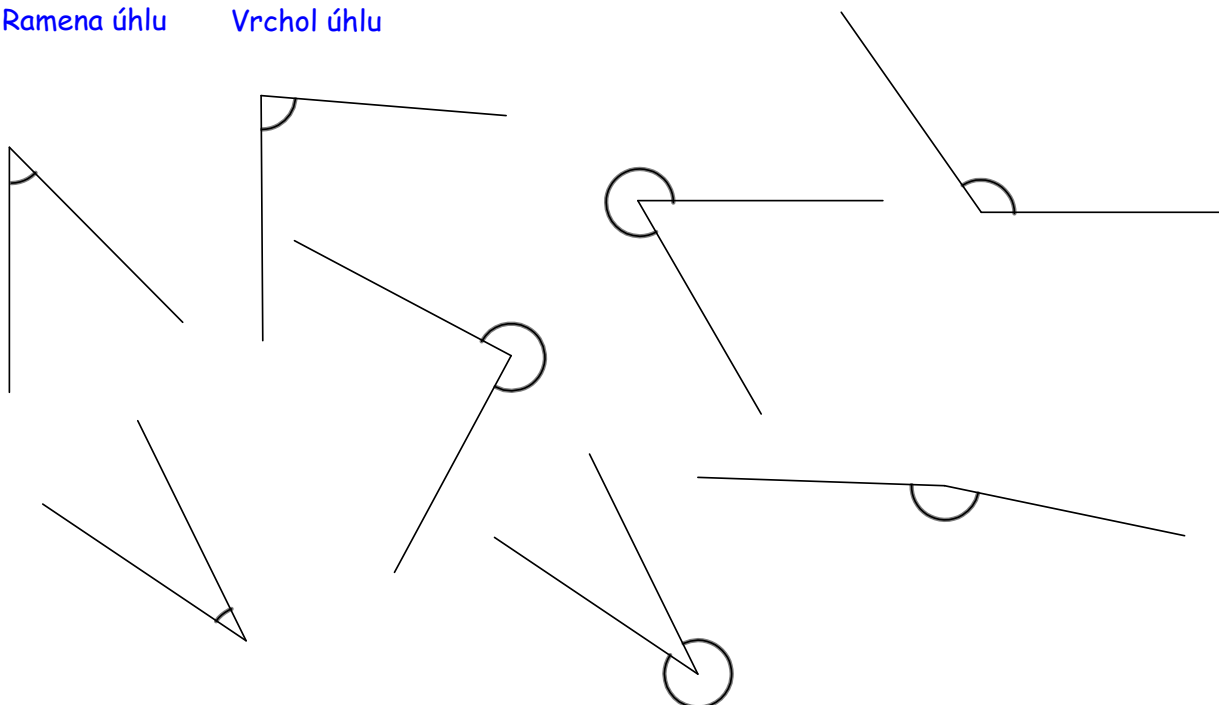
Geometrie - soubor pro IAT
číslo sady VY_32_INOVACE_107
Matematika a její aplikace
MATEMATIKA / úhly
6. ročník
René Filip
7. únor 2012

1. Úhel

Úhel je část roviny ohraničená dvěma polopřímkami se společným počátkem.

Ramena úhlu

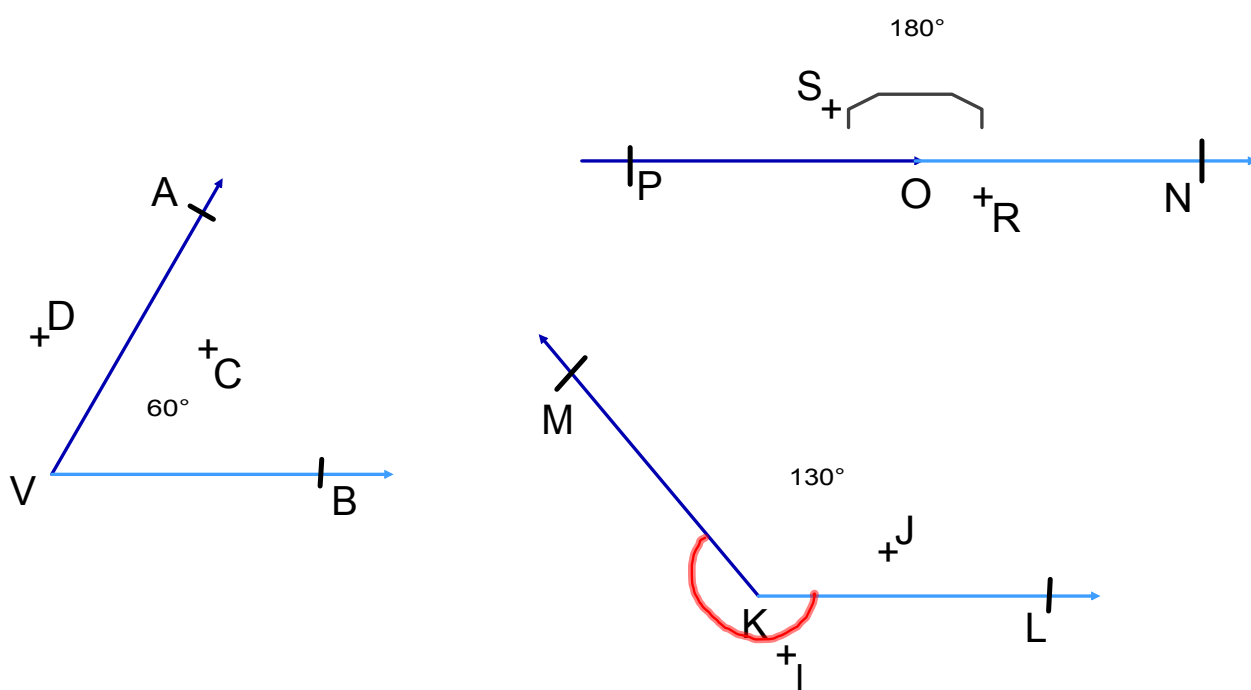
Vrchol úhlu

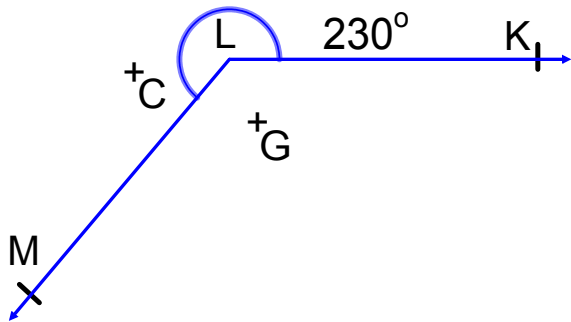
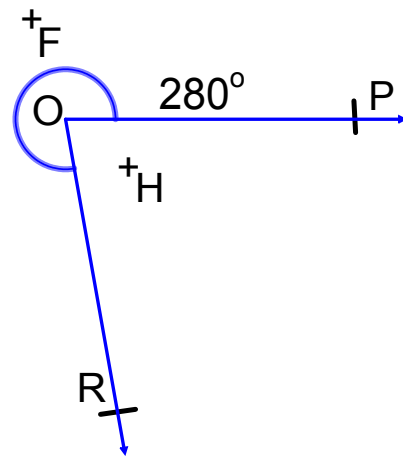
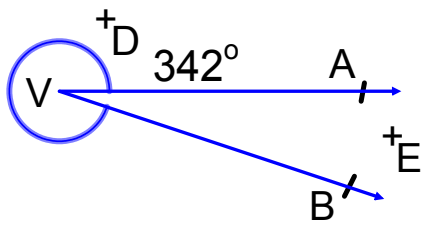


Řecká abeceda

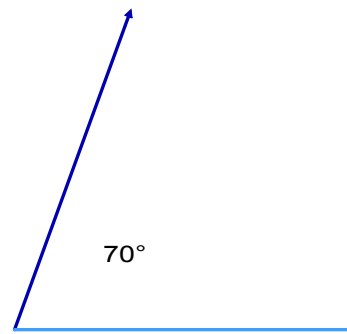
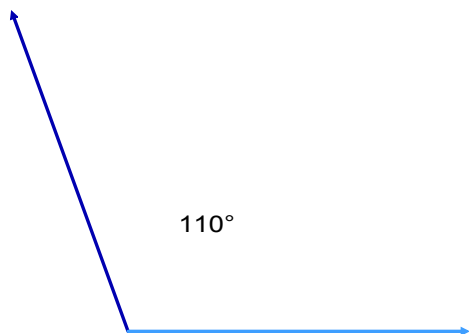
alfa	A α	ný	N ν
beta	B β	ksí	Ξ ξ
gamma	Γ γ	omikron	Ο ο
delta	Δ δ	pí	Π π
epsilon	E ε	ró	Ρ ρ
zéta	Z ζ	sigma	Σ σ
éta	H η	tau	Τ τ
théta	Θ θ	ypsilon	Υ υ
ióta	I ι	fí	Φ φ
kappa	K κ	chí	Χ χ
lambda	Λ λ	psí	Ψ ψ
mý	M μ	omega	Ω ω

2. Vnitřní a vnější bod úhlu





Práce s úhloměrem - měření úhlů



Práce s úhloměrem - sestavení úhlu dané velikosti

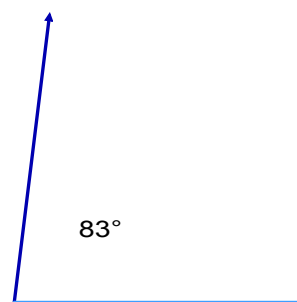
$$\sphericalangle AVBI = 52^\circ$$



Sestroj úhel - procvičení

$$|\sphericalangle KLM| = 180^{\circ} \quad |\sphericalangle RST| = 47^{\circ} \quad |\sphericalangle UVX| = 90^{\circ}$$

$$|\sphericalangle EFG| = 83^{\circ} \quad |\sphericalangle OPQ| = 112^{\circ}$$



$$\sphericalangle IJKI = 190^\circ$$

$$\sphericalangle DEFI = 272^\circ$$

$$\sphericalangle ABCI = 325^\circ$$

ÚHEL JE VĚTŠÍ NEŽ 180°

360° -

Sestrojíme konvexní úhel



Metodický list:

1. Úhel - definujeme úhel, popisujeme- latinka
- písmena řecké abecedy
2. Určujeme, které body náleží, nenáleží úhlu
3. Nekonvexní úhly - existence úhlů větších než 180°
4. - 5. Práce s úhloměrem
6. Procvičení konstrukce úhlů
7. Konstrukce úhlů větších než 180° (360° -)