

OPAKOVÁNÍ, PROCVIČOVÁNÍ**Zápis do sešitu:****Př.:** Určete, zda jsou daná čísla soudělná nebo nesoudělná:

a) 40, 64 ... soudělná (protože mají VÍCE NEŽ JEDNOHO společného dělitele: např. 2, 8)

b) 40, 45 ... soudělná (1; 5)

c) 15, 31 ... nesoudělná (mají jen jednoho společného dělitele – číslo 1)

d) 26, 65 ... soudělná (1; dále je společný dělitel číslo 13)

... **nápověda:** když si daná čísla rozložíte, objevíte společnou **13** $26 = 2 \cdot 13$, $65 = 5 \cdot 13$

e) 17, 27 ... nesoudělná (1)

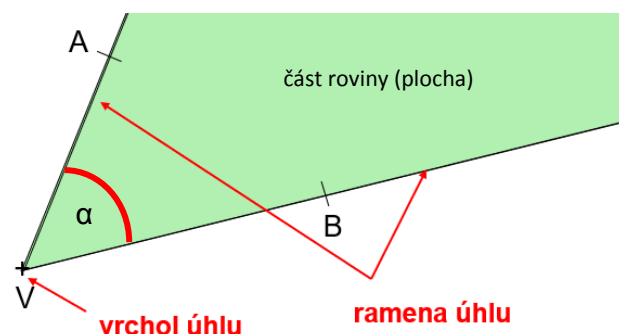
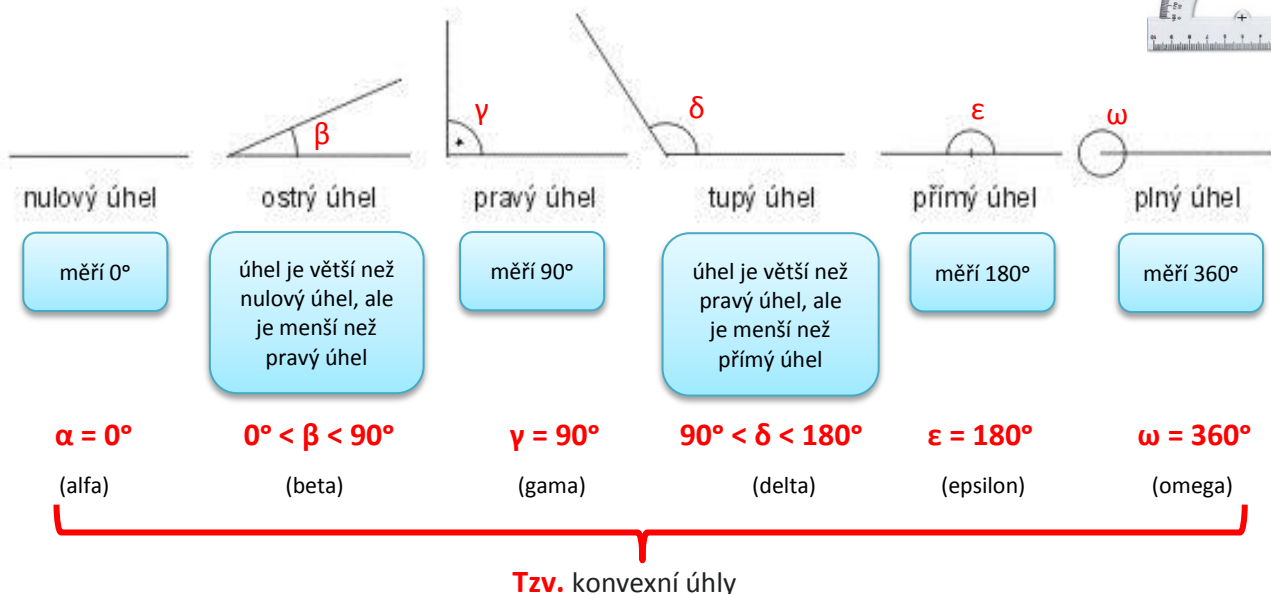
f) 25, 105, 1 900 ... soudělná (1; 5)

g) 66, 77, 121 ... soudělná (1; 11) ... rozložíte-li, objevíte jedenáctku:

$$66 = 2 \cdot 3 \cdot 11; 77 = 7 \cdot 11; 121 = 11 \cdot 11$$

Př. 1: Opakování – úhel = část roviny ohraničená dvěma polopřímkami VA, VB, které mají společný počátek – vrchol úhlu V**Značení úhlů:**

1. způsob: značka + 3 body (vrchol je vždy uprostřed)

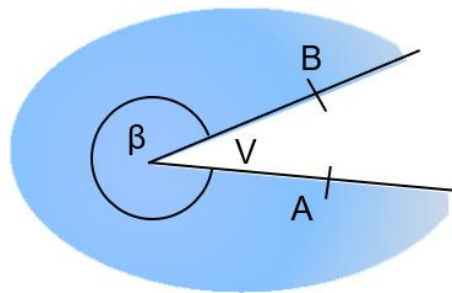
 $\sphericalangle$ AVB2. způsob: malým řeckým písmenem $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \dots$ např. $\alpha = \sphericalangle$ AVB**Př. 2:** a) Úhly podle velikosti – **konvexní úhly****Konvexní úhel** je úhel přímý nebo menší než přímý a úhel plný- pro velikost konvexního úhlu a platí: $0^\circ \leq \text{konvexní úhel} \leq 180^\circ$ nebo konvexní úhel = 360° **Dutý úhel** je úhel, který je menší než přímý úhel (úhel $< 180^\circ$)

b) Úhly nekonvexní

Nekonvexní úhel - úhel, který není konvexní, tj. úhel, který je větší než přímý a menší než plný
 - pro velikost nekonvexního úhlu platí: $180^\circ < \text{nekonvexní úhel} < 360^\circ$

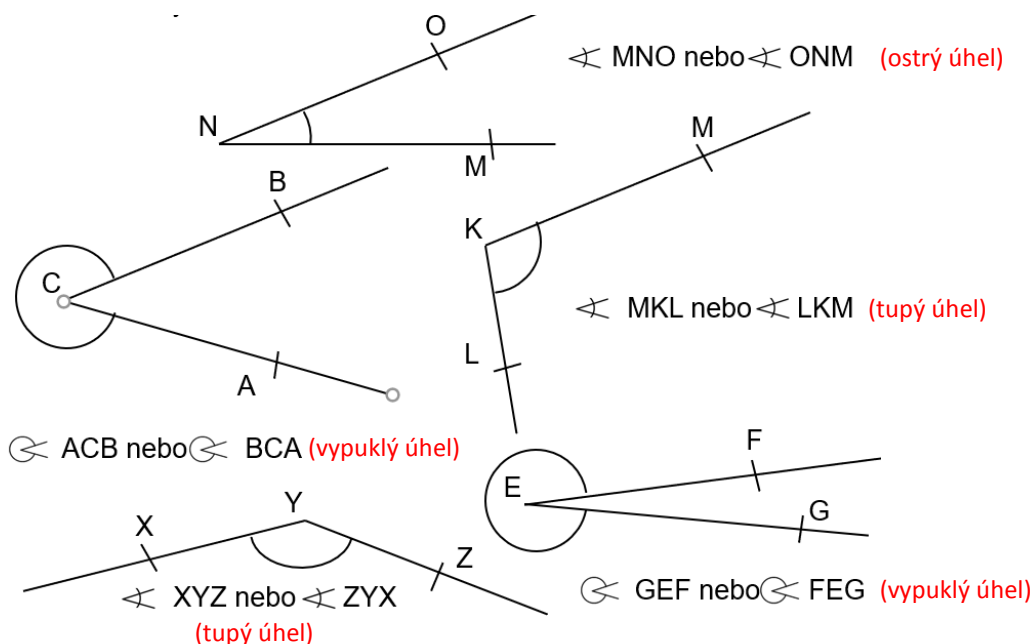
Nekonvexní, také zvaný vypuklý úhel - např. $\beta = 332^\circ$ (beta)
 ... je větší než přímý, značka $\curvearrowright$
 ($180^\circ < \beta < 360^\circ$)

$$\beta = \curvearrowright AVB$$



Př. 3: Zapište dané úhly a pojmenujte podle velikosti

(POZOR - písmeno, které označuje vrchol, je vždy uprostřed!!!)



Konec zápisu

PODÍVEJTE SE NA WEBU:

Úhel 1 - základní informace část 1 (5:02):

<https://www.youtube.com/watch?v=D3njM74wxws>

Úhel 1 - základní informace část 2 (3:04):

<https://www.youtube.com/watch?v=fGNV9roI3eg>

Úhel 5 - Druhy úhlů (5:07):

<https://www.youtube.com/watch?v=YN40ONObvXc>

Ostré, pravé a tupé úhly | Geometrie | Khan Academy (4:02):

<https://www.youtube.com/watch?v=Y0R6aGZ29Lc>

Procvičování – druhy úhlů:

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?id=4019&action=show#selid

Ročník	Předmět	Kapitola	Podkapitola	Název	
6. ▾	Matematika ▾	>	08. Geometrie		Hledej
6	Matematika	Geometrie	Úhly – druhy	01	Procvičit!
6	Matematika	Geometrie	Úhly – druhy	02	Procvičit!
6	Matematika	Geometrie	Úhly – druhy	03	Procvičit!
6	Matematika	Geometrie	Úhly – druhy (A)	01	Procvičit!
6	Matematika	Geometrie	Úhly – vedlejší a vřeholové	03	Procvičit!

ŘECKÁ ABECEDA - ΑΛΦΑΒΗΤΑ

Řekové byli prvními Evropany, kteří se naučili psát pomocí abecedy - od nich se psaní rozšířilo do celé Evropy - byl dán základ k vytvoření všech moderních abeced.

A α - alfa	N ν - ný
B β - beta	Ξ ξ - ksí
Γ γ - gama	Ο ο - omikron
Δ δ - delta	Π π - pí
Ε ε - epsilon	Ρ ρ - ró
Ζ ζ - dzéta	Σ σς - sigma
Η η - éta	Τ τ - tau
Θ θ - théta	Υ υ - ypsilon
Ι ι - ióta	Φ φ - fi
Κ κ - kappa	Χ χ - chí
Λ λ - lambda	Ψ ψ - psí
Μ μ - mý	Ω ω - omega



Řecká abeceda

Písmeno				Název písmene	
velké	malé	na lince	latinka	česky	anglicky [výslovnost]
A *	α	<u>α</u>	a	alfa	alfa ['ælfə]
B *	β	<u>β</u>	b	beta	beta ['bítə]
Γ	γ	<u>Γ γ</u>	g	gama	gamma ['gæmə]
Δ	δ	<u>Δ δ</u>	d	delta	delta ['deltə]
E *	ε	<u>ε</u>	e	epsilon	epsilon [ep'sailən]
Z *	ζ	<u>ζ</u>	dz	dzéta	zeta ['zítə]
H *	η	<u>η</u>	é	éta	eta ['ítə]
Θ	ϑ, θ	<u>Θ θ</u>	th	théta	theta ['θítə]
I *	ι	<u>ι</u>	i	ióta	iota [ai'outə]
K *	κ	<u>κ</u>	k	kapa	kappa ['kæpə]
Λ	λ	<u>Λ λ</u>	l	lambda	lambda ['læmdə]
M *	μ	<u>μ</u>	m	mý	mu [mjú, mú]
N *	ν	<u>ν</u>	n	ný	nu [njú, nú]
Ξ	ξ	<u>Ξ ξ</u>	x	ksí	xi [gzai, zai]
O *	o *		o	omikron	omicron [ou'maikrən]
Π	π	<u>Π π</u>	p	pí	pi [pai]
R *	ρ, ϱ	<u>ϱ</u>	r	ró	rho [rou]
Σ	σ	<u>Σ σ</u>	s	sigma	sigma ['sigmə]
T *	τ	<u>τ</u>	t	tau	tau [tau, tó]
Υ *	υ *		y	ypsilon	upsilon [júp'sailən]
Φ	φ, ϕ	<u>Φ φ</u>	f	fí	phi [fai]
X *	χ	<u>χ</u>	ch	chí	chi [kai]
Ψ	ψ	<u>Ψ ψ</u>	ps	psí	psi [psai, sai]
Ω	ω	<u>Ω ω</u>	ó	omega	omega ['oumigə]

* písmeno se neužívá, je shodné s latinkou.