

6. RAZRED: 2.teden

4. dan: OZNAČEVANJE KOTOV

Najprej skupaj ponovimo o kotih:

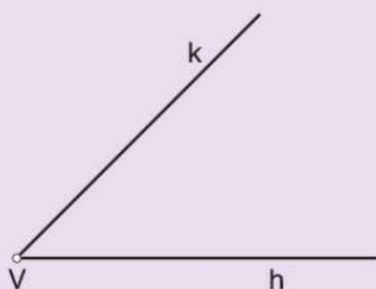
- Kaj je kot?
- Kaj predstavlja notranjost oziroma zunanost kota in kje je pri kotu meja?
(Na meji kota so vse točke, ki ležijo na krakih in vrh.)

Video z razlago

<https://video.arnes.si/portal/asset.zul?id=J1sAfoNE8USJ7eVta4KfEmiW>

1. Nariši poltraka h in k , ki imata skupno izhodišče v točki V . Pobarvaj del ravnine, ki ga omejujeta poltraka, in ta del ravnine tudi poimenuj.

Poltraka h in k s skupnim izhodiščem v točki V razdelita ravnino na dva dela. Vsakega od obeh delov imenujemo **kot**.



Kot je del ravnine, ki ga omejujeta dva poltraka s skupnim izhodiščem.

meja kota

Danes si bomo pogledali kako označujemo kote: video z razlago

<https://video.arnes.si/portal/asset.zul?id=r1aAfgRXdYYaN4ZSVNkpZmmu>

2. Predstavi vse načine označevanja narisanega kota.

Izbočeni kot

- a) **izbočeni kot** $\sphericalangle AVB$

Krak VA se premakne proti kraku VB v smeri, ki je nasprotna smeri urnega kazalca.

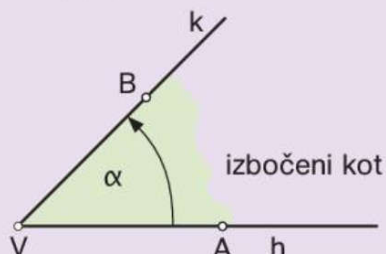
- b) $\sphericalangle V$

Izbočeni kot z vrhom v točki V .

- c) α

Označevanje z grškimi črkami pomeni velikost kota z vrhom v točki V .

$$\sphericalangle AVB = \sphericalangle V = \alpha$$



Če kot zapišemo s točkami na krakih, je vrh kota vedno zapisan na sredini zapisa.

!!!

Zdaj pa še za vdrti (udrti) kot: videoz razlago

<https://video.arnes.si/portal/asset.zul?id=E2EbOPEiMFcPKgQoLW7rtvBh>

Udrti kot

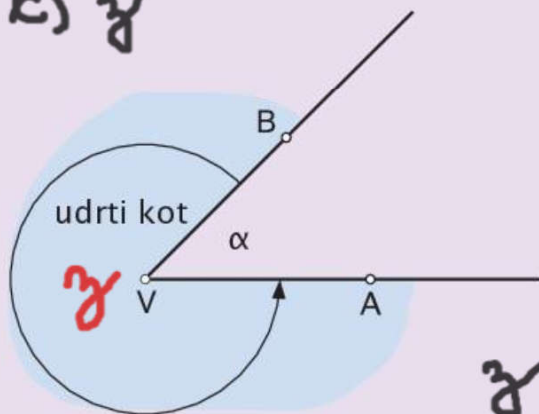
a) udrti kot \sphericalangle BVA

Krak VB se premakne proti kraku VA v smeri, ki je nasprotna smeri urnega kazalca.

b) udrti kot \sphericalangle V

Udrti kot z vrhom v točki V.

c) \sphericalangle



Simbol za izbočeni ali udrti kot je \sphericalangle .

Grške črke

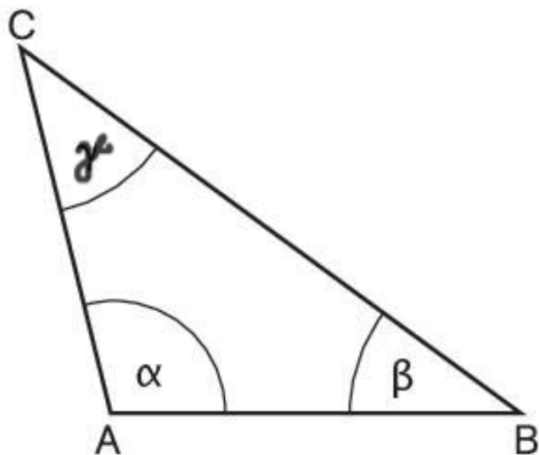
α (alfa), β (beta), γ (gama),
 δ (delta), ϵ (epsilon), φ (fi) ...

$$\sphericalangle = \sphericalangle V = \sphericalangle BVA$$

VAJE NE RABIŠ PRERISOVATI – V ZVEZEK ZAPIŠI LE REŠITVE

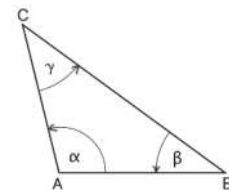
VAJA 1:

Pokrij moje rešitve in reši sam, nato preglej ali so tvoje rešitve prave.



REŠITVE:

sliko si lahko povečaš

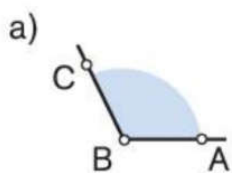


$$\alpha = \sphericalangle A = \sphericalangle BAC$$

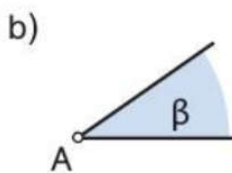
$$\beta = \sphericalangle B = \sphericalangle CBA$$

$$\gamma = \sphericalangle C = \sphericalangle ACB$$

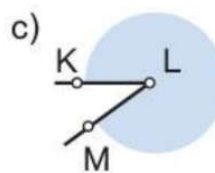
3. Obkroži pravilen zapis kota.



- CAB
- ABC
- A



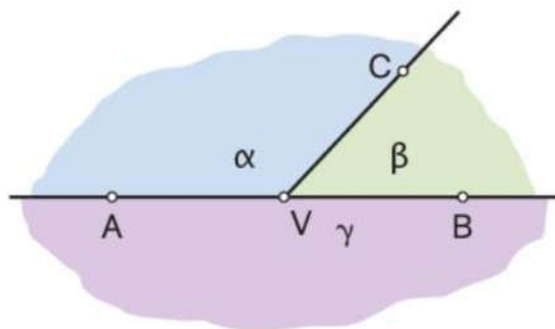
- AVB
- β
- V



- KLM
- LMK
- MLK

7. Izpolni preglednico z oznakami kotov.

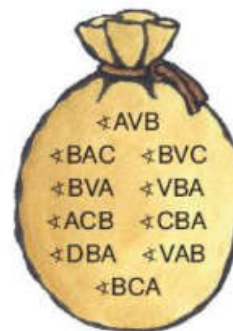
Oznaka kota z grško črko	Oznaka kota s tremi črkami
α	
β	
γ	



8. Narisanemu kotu pripiši ustrezno oznako. Rešitve poišči med ponujenimi možnostmi.

Slika kota	Oznaka kota

Slika kota	Oznaka kota

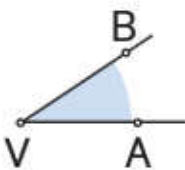
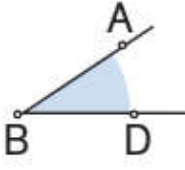
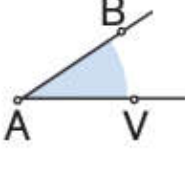
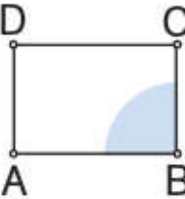


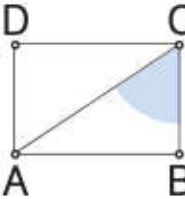
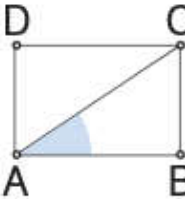
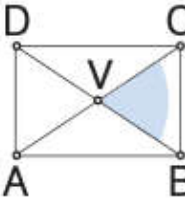
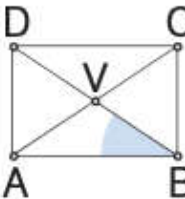
REŠITVE:

3. a) $\sphericalangle ABC$ b) β c) $\sphericalangle MLK$

7. $\alpha = \sphericalangle CVA$, $\beta = \sphericalangle BVC$, $\gamma = \sphericalangle AVB = \sphericalangle BVA$

8.

Slika kota	Oznaka kota
	$\sphericalangle AVB$
	$\sphericalangle DBA$
	$\sphericalangle VAB$
	$\sphericalangle CBA$

Slika kota	Oznaka kota
	$\sphericalangle ACB$
	$\sphericalangle BAC$
	$\sphericalangle BVC$
	$\sphericalangle VBA$