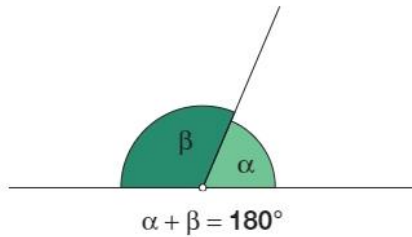


1. ura: SOKOTA IN SOVRŠNA KOTA

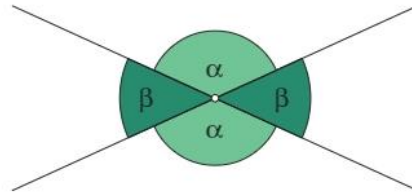
Danes boš spoznal, katera dva kota sta **sokota** in katera **sovršna kota**.

1. **Navodilo za delo:** Pripravi si zvezek, učbenik stran 184, geotrikotnik in svinčnik.
2. **Razlaga:** Natančno preberi razlago v učbeniku, str. 184 zgoraj, nato v zvezek zapiši naslov in nadaljuj

Kota, ki imata en krak skupen in skupaj tvorita iztegnjeni kot, sta **sokota**.



Dve sekajoči premici določata dva para skladnih kotov. To sta **sovršna kota**.



1. SOKOTA

V zvezek nariši najprej levo sliko po spodnjih navodilih: najprej nariši iztegnjeni kot (180°) in označi vrh. V učbeniku izmeri velikost kota α in ga nariši v zvezek, kot je na sliki. Dobiš tudi kot β . Izmeri še kot β in preveri ali res skupaj merita 180° .

Ob sliko napiši, da sta taka kota SOKOTA.

Nato zapiši v zvezek:

SOKOTA sta kota, ki imata en krak skupen, druga kraka pa sta dopolnilna poltraka. **Njuna vsota meri 180° ($\alpha + \beta = 180^\circ$)**

2. SOVRŠNA KOTA

Nariši sliko na desni tako, da najprej izmeriš enega od kotov, ga narišeš in nato podaljšaš oba kraka. Izmeri tako dobljene kote in primerjaj njihove velikosti.

Nasprotna kota sta enako velika, imenujemo ju SOVRŠNA KOTA.

Nato še zapiši:

SOVRŠNA kota sta kota, ki imata skupen vrh, oba para krakov pa se dopolnjujeta v premici. **Sovršna kota sta skladna kota.**

3. VAJE

- a) V zvezek po navodilih nariši iz učbenika, str.184, 3. rešeni primer, in iz učbenika, str.185, 4. rešeni primer,

- b) Reši še učb., str.185, naloga 4

Če imaš čas: učb., str.195, naloga 7,8,9 (neobvezno).

Rešuješ pa lahko tudi naloge na spletu <https://www.thatquiz.org/sl-C/?-j1-l8-nk-p2kc0>

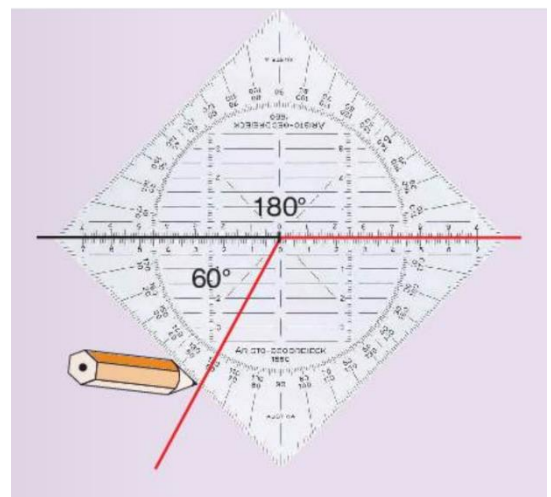
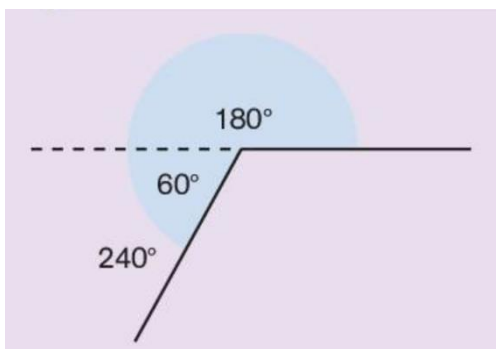
2. ura: RISANJE VDRTIH KOTOV IN RAČUNAJE NEZNANIH KOTOV

Danes se boš naučil-a, kako narišemo vdrti kot (torej kote, ki so večji od 180°)

1. **Za ogrevanje:** Najprej preveri, kako natančen si pri merjenju kotov:
<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1cyf11tayg2s8>
2. **Navodilo za delo:** Pripravi si zvezek, geotrikotnik in svinčnik.
3. **Razlaga:** V zvezek zapiši naslov.

1. Narisali bomo vdrti kot $\alpha = 240^\circ$

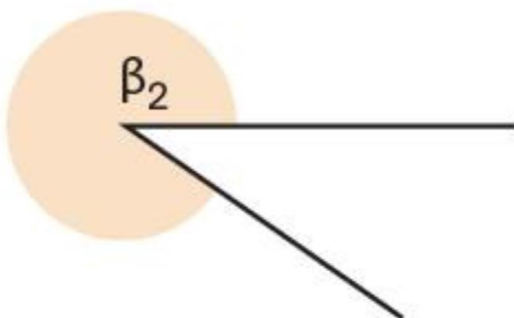
Kot 240° razčlenimo v vsoto kotov $180^\circ + 60^\circ$. To pomeni, da k iztegnjenemu kotu 180° prilepimo kot 60° . Narišimo:



Na sliki izgleda, da potrebujemo dva geotrikotnika, a to ni res. Najprej narišemo iztegnjeni kot, nato geotrikotnik obrnemo in zraven prilepimo še drug kot – ne pozabi narisati loka, da se natančno ve, katera dva kote si zlepil.

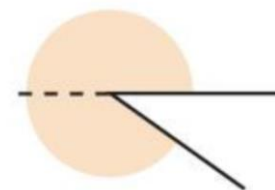
4. VAJE

a) Izmeri velikost narisanega vdrtega kota.

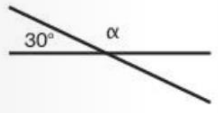
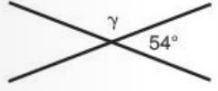

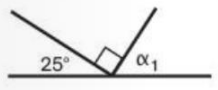


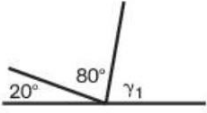
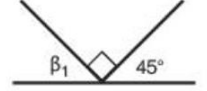
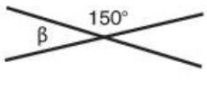
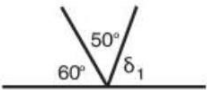
$\beta_2 =$ _____

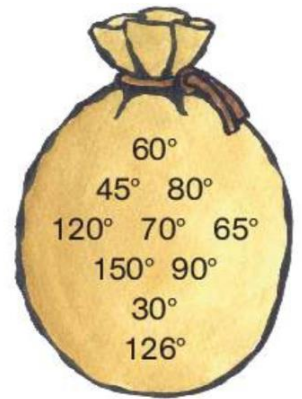
Namig: Vdrti kot razdeli na iztegnjeni kot in kot, ki ostane (tega izmeriš in prišteješ k 180°).



b) Kotom, zapisanim z grškimi črkami, pripiši velikost. Rešitve poišči med ponujenimi možnostmi. ([SDZ, 3.del, str.105](#))

Slika kota	Velikost kota
	
	
	
	

Slika kota	Velikost kota
	
	
	
	



3. ura: UTRJEVANJE

1. Za ogrevanje:

a) ponovi ob zvezku ali učbeniku: sokot, sovršni kot, vrste kotov, risanje in merjenje kotov

2. Utrjevanje: Če imaš SDZ, 3.del, poišči naloge v poglavju Ali si že mojster, str.113.

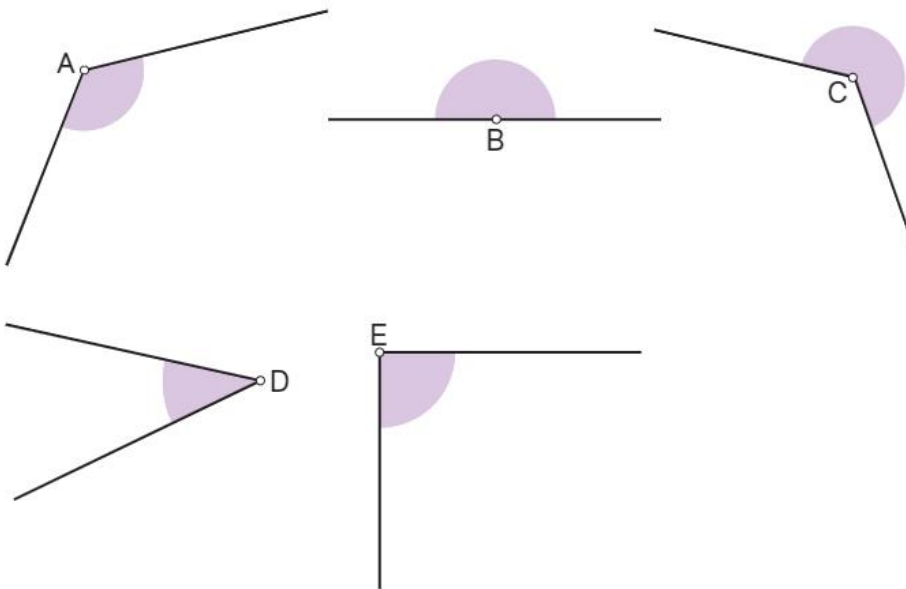
Če ga nimaš, nalog ne prepisuj v celoti, le reši jih v zvezek.

3. Primerjaj svoje reševanje z rešitvami



2. Narisanih je več kotov.

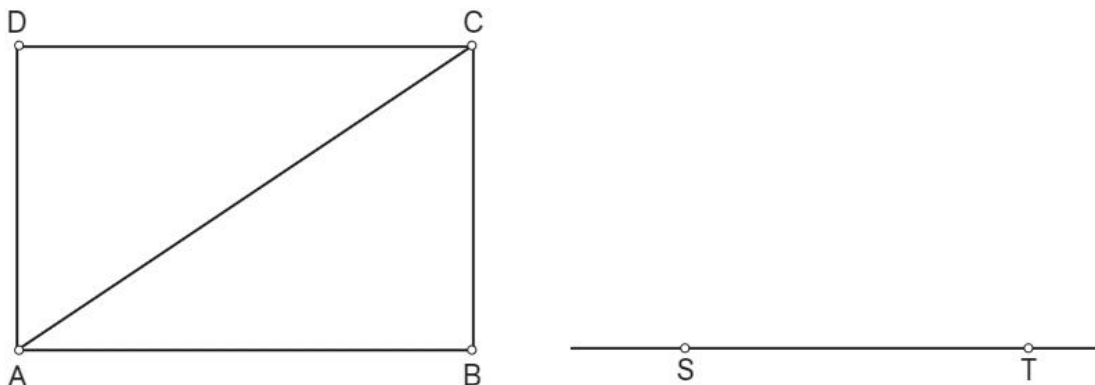
a) Poimenuj kote glede na njihovo velikost.



b) Kote $\sphericalangle A$, $\sphericalangle B$, $\sphericalangle C$, $\sphericalangle D$ in $\sphericalangle E$ uredi po velikosti od najmanjšega do največjega.

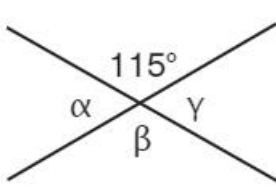
c) S pomočjo šestila nariši $\sphericalangle T$, ki je skladen s $\sphericalangle A$. Skladnost zapiši s simbolnim znakom.

3. S šestilom načrtaj kotu $\sphericalangle BAC$ skladen kot $\sphericalangle VTS$.



4. b) nariši $\sphericalangle ABC = 75^\circ$ in $\sphericalangle CDE = 135^\circ$

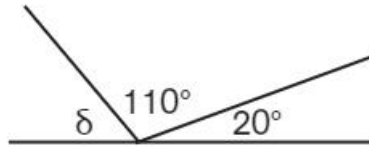
5. Narisanih in označenih je več kotov. Izračunaj velikosti kotov α , β , γ , δ , α_1 in β_1 .



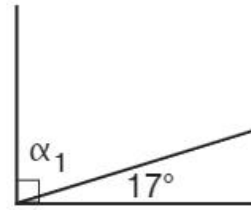
$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

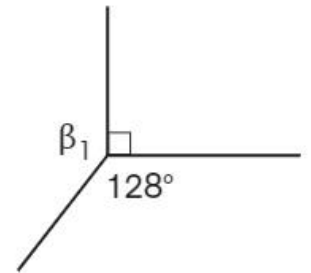
$\gamma =$ _____



$\delta =$ _____



$\alpha_1 =$ _____



$\beta_1 =$ _____

6. Izrazi v:

a) kotnih minutah $\alpha = 13^\circ 24'$

b) kotnih sekundah $\beta = 2^\circ 3' 25''$

c) kotnih stopinjah in kotnih minutah $\gamma = 439'$



7. Izračunaj vsoto in razliko kotov $\alpha = 24^\circ 47'$ in $\beta = 73^\circ 40'$.

a) $\alpha + \beta =$ _____

b) $\beta - \alpha =$ _____

