

Pozdravljeni.

Upam, da ste se spočili in ste pripravljeni za šolsko delo. Danes končamo s poglavjem koti oziroma še naslednjo uro strnemo to celo poglavje in začnemo s KROGOM.

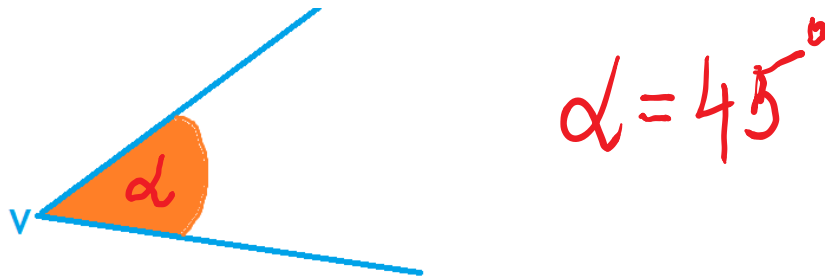
Zapišite nov naslov: **VRSTE KOTOV**

Pri tej uri boste spoznali:

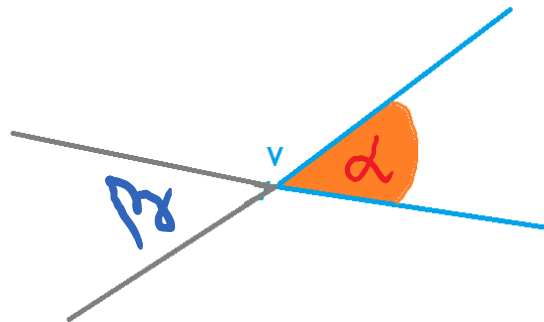
- Katere vrste kotov ločimo
- Kaj sta sovršna kota in sokota

1)

- a) Nariši poljuben kot z vrhom v točki V. Nato kot pomeri in zapiši njegovo velikost. spodaj prezrcali čez vrh kota (točko V) – to storimo tako, da podaljšamo en krak čez točko V na drugo stran in nato še drugi krak na enak način.



Dobiš spodnjo sliko. Novonastali kot poimenuj z grško črko beta.



- b) Pomeri novo nastali kot (kot β). Kaj ugotoviš?
Kot meri enako kot naš prvi kot alfa.

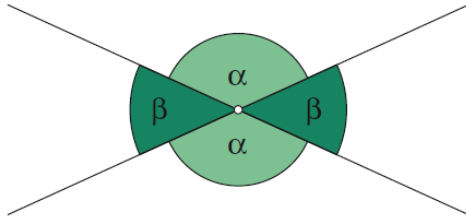
Torej velja: $\alpha \cong \beta$

Takima kotoma pravimo **SOVRŠNA KOTA**.

Sovršna kota sta kota, ki imata skupen vrh, kraka pa se dopolnjujeta v premici (sta dopolnilna poltraka). Sovršna koata sta vedno SKLADNA.

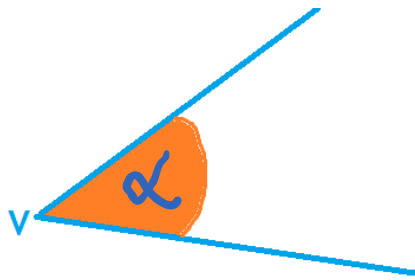
Sekajoči se premici torej določata dva para sovršnih kotov.

Ker so si nasprotni koti skladni, jih lahko enako označimo:

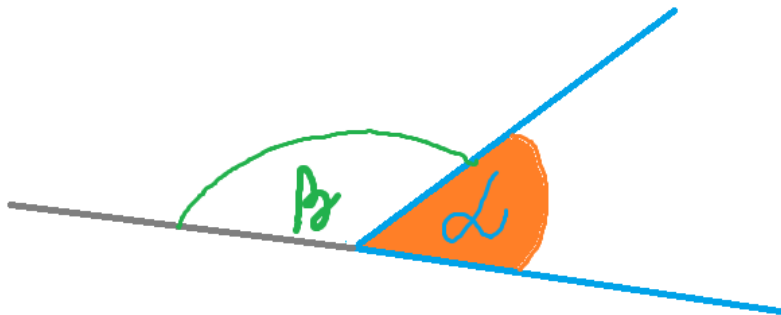


2)

a) Sedaj ponovno narišite kot $\alpha = 45^\circ$.



b) Sedaj podaljšajte le spodnji krak tega kota (čez vrh V). Dobimo spodnjo sliko:



Pri tem dobimo novi kot β . Pomeri ga.

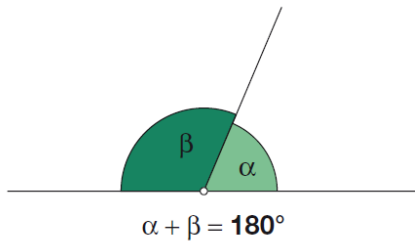
Dobiti bi moral: $\beta = 135^\circ$

Ugotovimo torej, da kot β s kotom α tvori kot velikosti 180° , ki mi pravimo iztegnjeni kot.

Velja: $\alpha + \beta = 180^\circ$

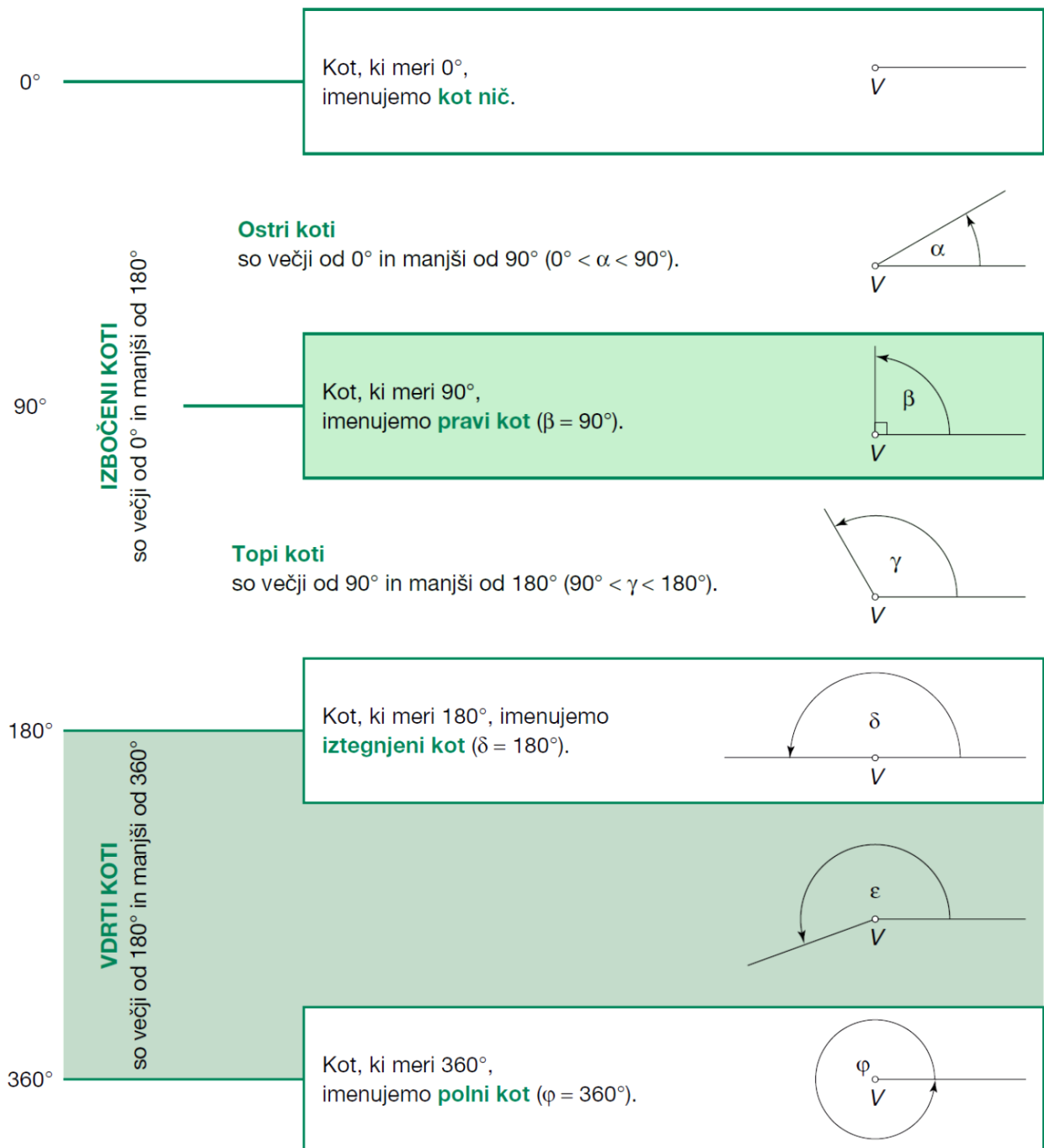
Pravimo, da sta kota α in β **SOKOTA**.

Sokota sta kota, ki imata en krak skupen, druga kraka pa se dopolnjujeta (sta dopolnilna poltraka. Vsota 2 sokotov je vedno 180° .



To sta posebnosti kar se tiče dvojice kotov. Sicer pa poimenujemo kote glede na njihovo velikost.

Preriši si spodnjo tabelo, ki jo imaš tudi v učbeniku na str. 183:



Torej kote, ki so večji od 0° in manjši od 180° imenujemo **IZBOČENI KOTI**, tiste večje od 180° in manjše od 360° pa **VDRTI KOTI**.

Reši nalogi v učbeniku na str. 185:

2. a), b)

3. a), b), c), g)

Nariši še kot 102° in mu nariši sokot. Zapiši njegovo velikost.

Nariši kot 73° in mu nariši sovršni kot. Zapiši njegovo velikost.

Za danes je to vse. Če imaš kakšno vprašanje mi piši na mail (dijana.milinkovic@guest.arnes.si).

Lep dan ti želim, učiteljica Dijana