

Tisti, ki ste četrtkovo nalogo že oddali, si pogledjte poslane opombe (če sem jih poslala). Sicer pa vam danes pošljem še video, ki vam bo pomagal pri razumevanju te snovi.

Najprej preverite, če ste ustrezno rešili domačo nalogo.

175/ 1.

a) $\alpha = 55^\circ$

c) $\gamma = 61^\circ$

č) $\delta = 125^\circ$

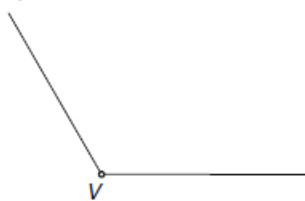
e) $\varphi = 102^\circ$

175/ 3.

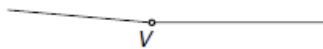
b)



c)



h)



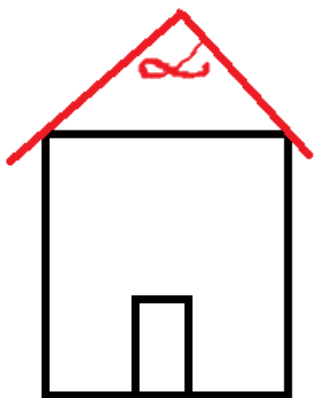
i)



Danes nadaljujemo s koti in sicer se boš naučil/a primerjati kote po velikosti in kotu narisati skladni kot.

Napišite nov naslov: **Skladnost kotov**

- I. Petra je narisala hiško (slika spodaj). Njena mlajša sestra je želela njeno hiško kopirati oziroma narisati prav tako (enako). Vrata in spodnji (zidani) del hiše je hitro pomerila in narisala. Problem ji je delala streha. Kako bi tako streho narisala na svoji hiški?



Petra se je spomnila, da so se v šoli učili o kotih. Pomerila je kot strehe (kot α) in enak kot narisala na sestrično sliko.

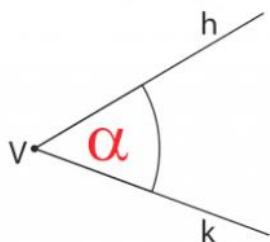
Petrina sestra pa bi to lahko storila še na en drug način, ki ga bomo spoznali danes.

- II. Za začetek se preizkusi v prvi nalogi na spodnji povezavi:

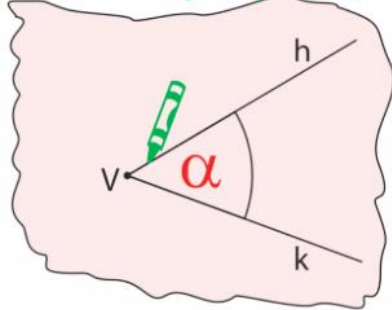
<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/549/index1.html>

Potem nariši v zvezek poljuben kot α . Nato ga preriši na bolj prosojen papir ali pa na peki papir, ki ga imate doma. Dobljeni kot označi z β in ga prilepi v zvezek.

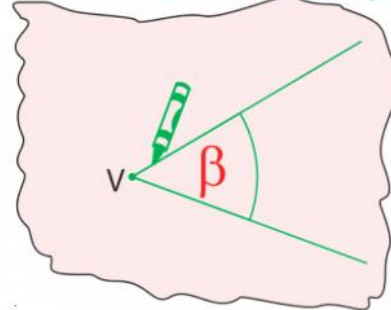
I. korak: Nariši kot α .



II. korak: Preriši ga na prosojen peki papir.



III. korak: Prerisani kot označi z β .



Pravimo, da sta kота α in β skladna.

Zapis:

$$\alpha \cong \beta$$

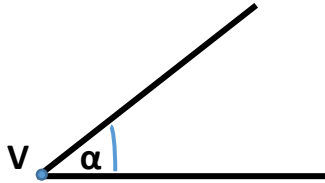
Kot α je skladen kotu β .

znak za skladnost

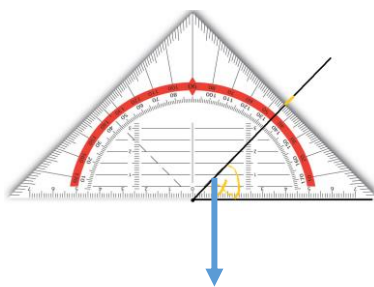
Kota, ki ju lahko premaknemo tako, da se prekrivata in sta torej enako velika - sta skladna.

Spodnje postopke si le preberi, potem pa z upoštevanjem the nariši skladen kote.

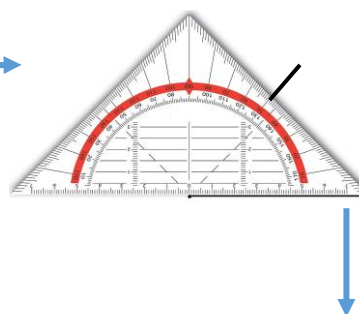
III. Kotu α nariši skladni kot β na oba načina (z geotrikotnikom in s pomočjo šestila).



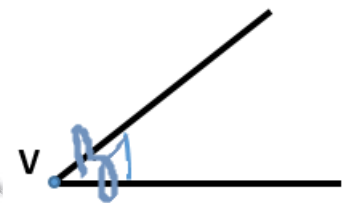
a) RISANJE SKLADNIH KOTOV Z GEOTRIKOTNIKOM



1. Izmerimo podani kot α z geotrikotnikom.



2. Narišemo novi kot, ki bo enako velik kot malo prej izmerjeni kot.

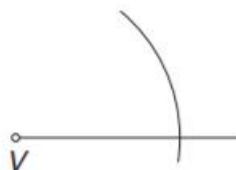


b) RISANJE SKLADNIH KOTOV S ŠESTILOM

1. Narišemo poljuben poltrak.



2. Kotu α (narisaneemu kotu) narišemo poljuben lok (naj ne bo premajhen). V vrhu novega kota (bodoči β) narišemo lok, ki je enako oddaljen od V , kot pri kotu α .

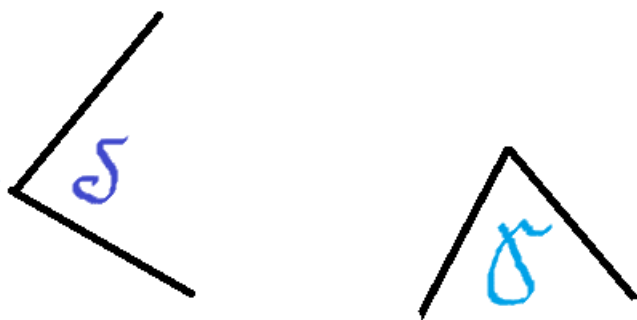


3. S šestilom izmerimo velikost kota α (lok od prvega poltraka do drugega poltraka). Velikost kota (dolžino loka) prenesemo na narisani lok za kot α .



4. Dobimo kot β , ki je enako velik (skladen) kotu α .

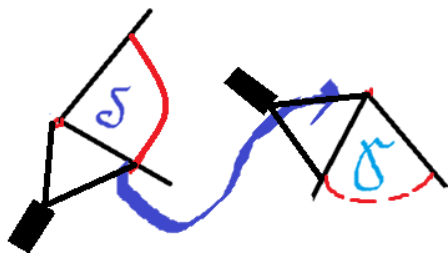
IV. Ali sta spodnja kota skladna?



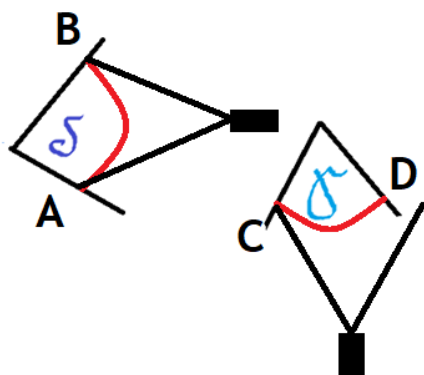
- 1) Velikost obeh kotov lahko izmerimo in primerjamo njune velikosti. Ugotovimo, da kot δ meri 85° , kot γ pa 48° . Kota nista skladna.
- 2) Skladnost kotov lahko ugotavljamo tudi s šestilom. Pri obeh kotih narišemo enaka loka s središčem v vrhu kota. Izmerimo velikost enega kota (dolžino loka) in jo primerjamo z velikostjo drugega kota (prenesemo dolžino prvega loka na drugi kot – postavimo šestilo v začetek drugega loka). Ugotovimo, da je kot γ manjši od kota δ . Kota torej nista skladna.

Kako določimo, kateri od kotov zgoraj je večji?

- 1) Kota pomerimo z geotrikotnikom.
- 2) Pri nekaterih vidimo že na pogled.
- 3)



Šestilo po narisanem loku na prvem kotu levo prenesemo v vrh na desnem kotu in naredimo enak lok.



Dolžino loka (od točke A do B) prenesemo na drugi kot (v točko C). Če drugi del šestila pride v točko D, sta kota skladna.

Če je ta lok krajši, je drugi kot manjši.

Če je lok daljši, je drugi kot večji.

Preveri svoje razumevanje z nalogami v učbeniku:

DZ str. 140 /1. a) in b)

2. a) in b)

(Po želji lahko za vajo rešiš celo 1. In 2. nalogo.)

UČ str. 178/ 7.

Za dodatna vprašanja sem na voljo preko maila: dijana.milinkovic@guest.arnes.si

Želim ti lep začetek tedna, učiteljica Dijana