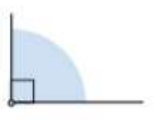
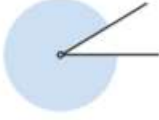
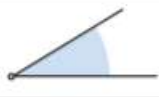
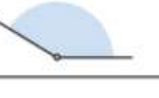
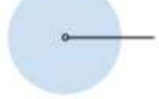



**REŠITVE nalog prejšnje ure**

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓ 😊, drugače pa popravi. ☹️ 😊.

3. a)  $\alpha = 35^\circ$ , ostri kot      b)  $\beta = 90^\circ$ , pravi kot  
 c)  $\delta = 180^\circ$ , iztegnjeni kot    č)  $\beta_1 = 360^\circ$ , polni kot  
 d)  $\gamma = 135^\circ$ , topi kot      e)  $\alpha_1 = 0^\circ$ , kot nič

7.

Slika kota	Vrsta kota	Slika kota	Vrsta kota
	pravi kot		udrti kot
	ostri kot		topi kot
	polni kot		iztegnjeni kot

8.

Vrsta kota	Velikost kota	Vrsta kota	Velikost kota
polni kot	$360^\circ$	kot nič	$0^\circ$
pravi kot	$90^\circ$	topi kot	$135^\circ$
iztegnjeni kot	$180^\circ$	ostri kot	$60^\circ$

Aktivnost: izvedel boš kdaj sta dva kota skladna

- Kako narišemo skladna kota



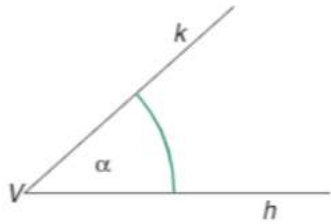
Rok je pri tehniki delal ptičjo krmilnico. Špeli je bila tako všeč, da je hotela narediti popolnoma enako. Zataknilo se je pri koničastem vrhu stranic, ker ni znala narisati popolnoma enakega kota kot Rok.

**RAZMISLI**

Kako narišemo povsem enaka kota?

Rok bi lahko Špeli povedal, koliko stopinj meri kot in Špela bi lahko s tem podatkom narisala enak kot.

Rokov kot



### SKLADNA KOTA

Kota, ki sta enako velika, se morata popolnoma prekrivati. Takšna kota sta **skladna kota**. Matematično to zapišemo:  
 $\alpha \cong \beta$

V zvezek napiši naslov. Natančno preberi kako z geometrijskim orodjem narišemo skladen kot. Nariši poljuben kot. Zraven nariši skladni kot tako kot je zapisano v navodilih. Pri načrtovanju bodi natančen.

**1. korak:** Narišemo poljuben poltrak.



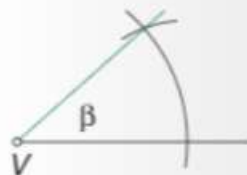
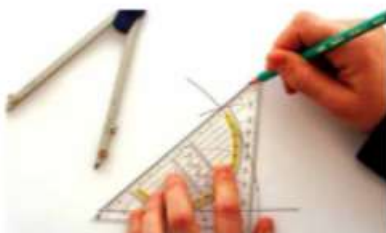
**2. korak:** Kotu  $\alpha$  narišemo poljuben lok in v vrhu novega kota narišemo lok, ki je enako oddaljen od  $V$ , kot pri kotu  $\alpha$ .



**3. korak:** S šestilom izmerimo velikost kota  $\alpha$  in velikost kota prenesemo na narisani lok.



**4. korak:** Narišemo poltrak iz vrha  $V$  skozi označeno točko na loku.

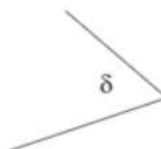


Dobimo kot  $\beta$ , ki je skladen (enako velik) kotu  $\alpha$ .

**Kako bi še lahko ugotovil ali sta kota skladna?**

- Z merjenjem
- S prekrivanjem s pomočjo prozornega papiraja

**1** Na dva načina preveri, ali sta narisana kota skladna.



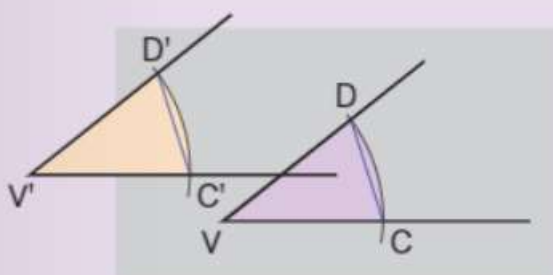
**Rešitev:**

a) Velikost obeh kotov lahko izmerimo in primerjamo njune velikosti. Ugotovimo, da kot  $\gamma$  meri  $55^\circ$ , kot  $\delta$  pa  $58^\circ$ . Kota nista skladna.

b) Skladnost kotov lahko ugotavljamo tudi s šestilom. Pri obeh kotih narišemo enaka loka s središčem v vrhu kota. Izmerimo velikost enega kota in jo primerjamo z velikostjo drugega kota. Ugotovimo, da je kot  $\gamma$  manjši od kota  $\delta$ . Kota torej nista skladna.

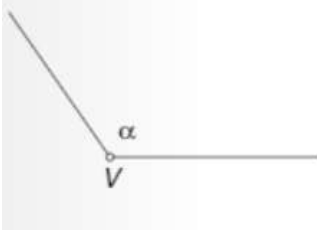
2.

Skladen kot lahko narišemo tudi s pomočjo prozornega pavsa papirja.



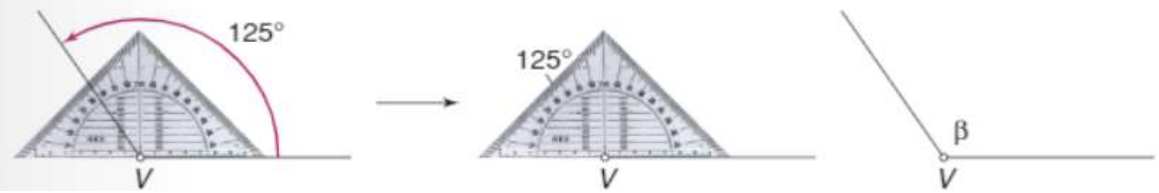
### 3. Vaja – rešeni primeri

Kotu  $\alpha$  nariši skladen kot s pomočjo geotrikotnika. Primerjaj velikosti obeh kotov s šestilom.



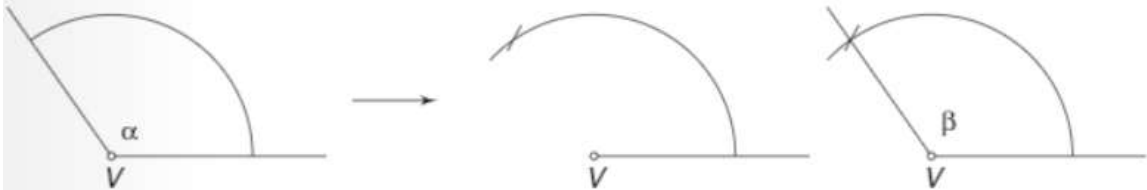
**Rešitev:**

Kotu  $\alpha$  lahko narišemo skladen kot z geotrikotnikom tako, da izmerimo velikost danega kota  $\alpha$  in z geotrikotnikom narišemo enako velik kot.



4.

Kotu  $\alpha$  nariši skladen kot s šestilom in primerjaj velikost obeh kotov z geotrikotnikom.

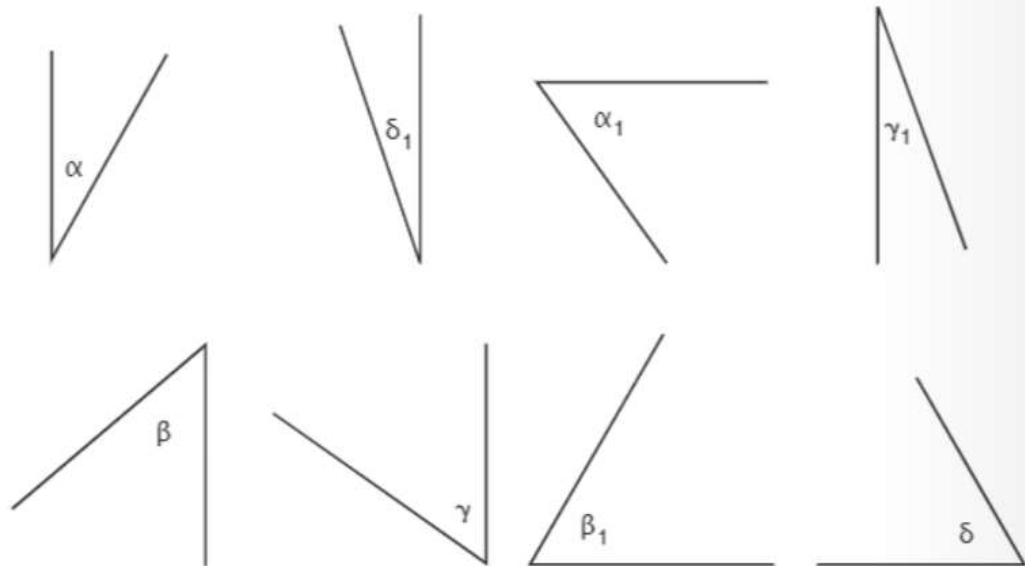


**Rešitev:**

S šestilom odmerimo velikost kota  $\alpha$  in jo prenesemo na novo sliko ter narišemo poltrak. Ko primerjamo oba nova kota, ugotovimo, da sta enako velika.

**Utrjevanje**

1. Poišči dvojice skladnih kotov in rešitev zapiši s simboli.



2. S pomočjo šestila nariši kotu  $\alpha$  skladne kote z vrhovi v točkah A, B in C.

