

2. MERJENJE IN NAČRTOVANJE KOTOV

Tu imaš razlago za 2 šolski uri.

1. Merjenje korov
2. Načrtovanje kotov

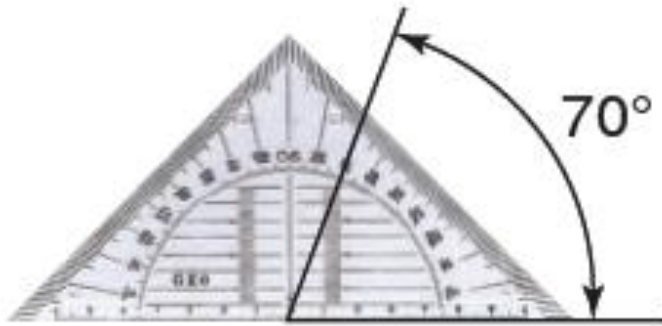
PONOVITEV

1. V zvezek nariši topi kot α in ostri kot β . Označi ju.

1. ura

Merjenje kotov

Velikost kotov merimo z geotrikotniki in kotomeri.



Geotrikotnik s točko 0 naravnamo na vrh kota in od kraka kota na spodnjem robu geotrikotnika do drugega kraka kota odčitamo velikost.

Velikosti kotov podajamo v **kotnih stopinjah** °, **kotnih minutah** ' in **kotnih sekundah** ''.

$$1^{\circ} = 60'$$

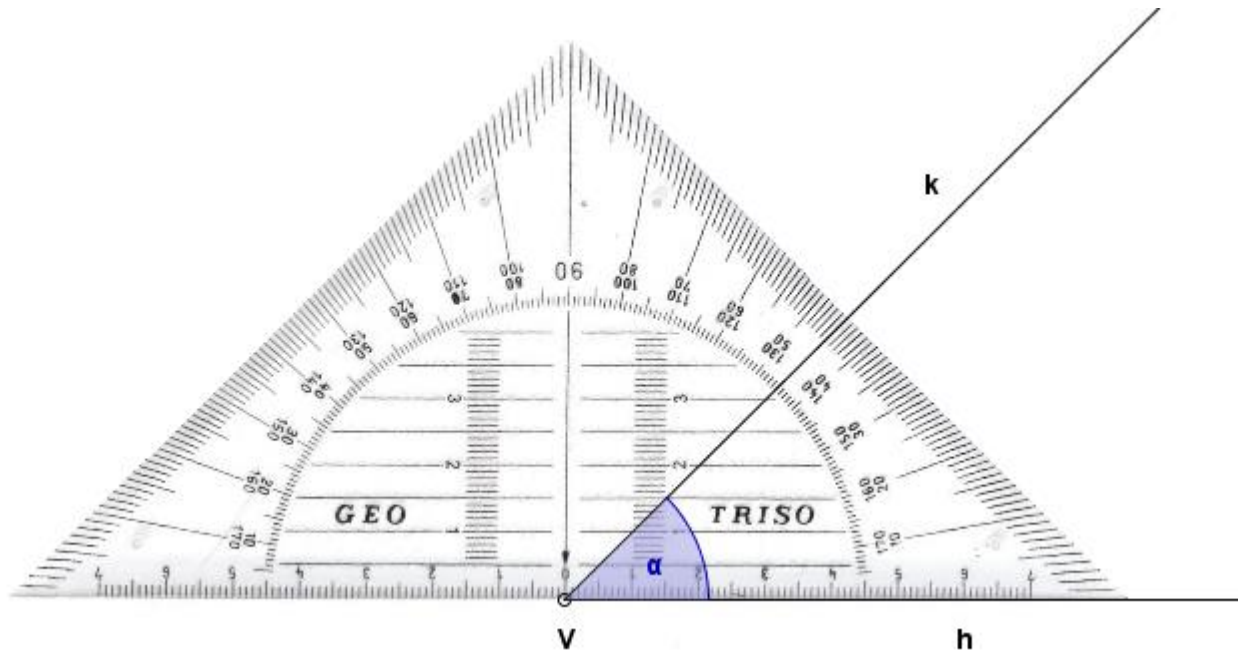
$$1' = 60''$$

Kot izmerimo z geotrikotnikom tako da:

1. Trikotnik postavimo na en krak kota.
2. Merilo na geotrikotniku poravnamo tako, da je nič v vrhu kota.
3. Drugi krak kota nam seka skalo, ki nam pokaže, koliko stopinj meri kot.

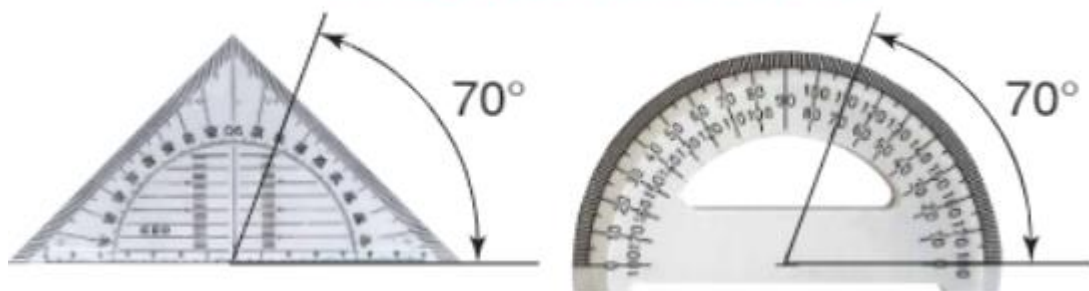
Paziti moramo, da upoštevamo tisto skalo, pri kateri stopinje naraščajo od kraka na katerega smo nastavili geotrikotnik, do kraka, ki nam pokaže kot.

V spodnjem primeru je kot velik 45°

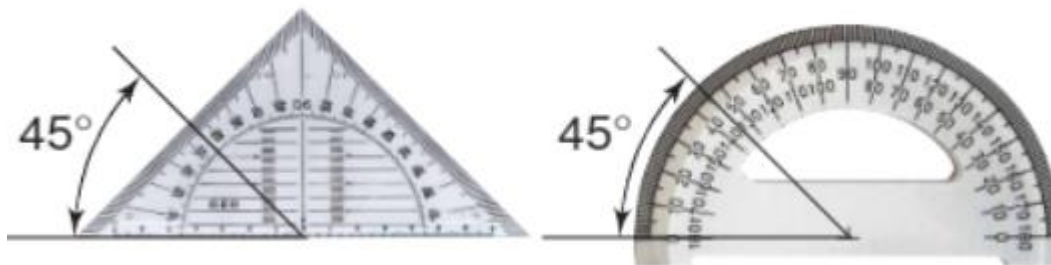


Kote lahko rišeš z leve ali z desne strani.

merjenje z desne strani



merjenje z leve strani



Vaje

Učbenik: stran 175, naloge 1 in 2

RAZLAGO PREPIŠI IN PRERIŠI V ZVEZEK, ter NAREDI VAJE.

Če so kakšne težave mi piši pa na mejl: uciteljica.martinazm@gmail.com

2. ura

Načrtovanje kotov

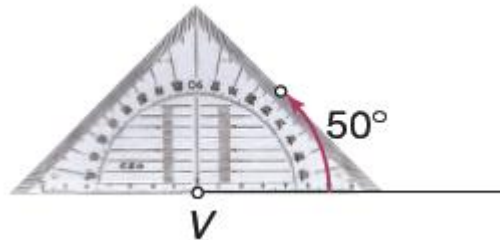
1. Korak

Narišemo poljuben poltrak in označimo njegovo izhodišče.



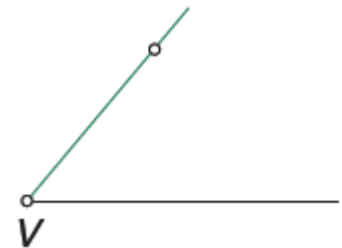
2. korak

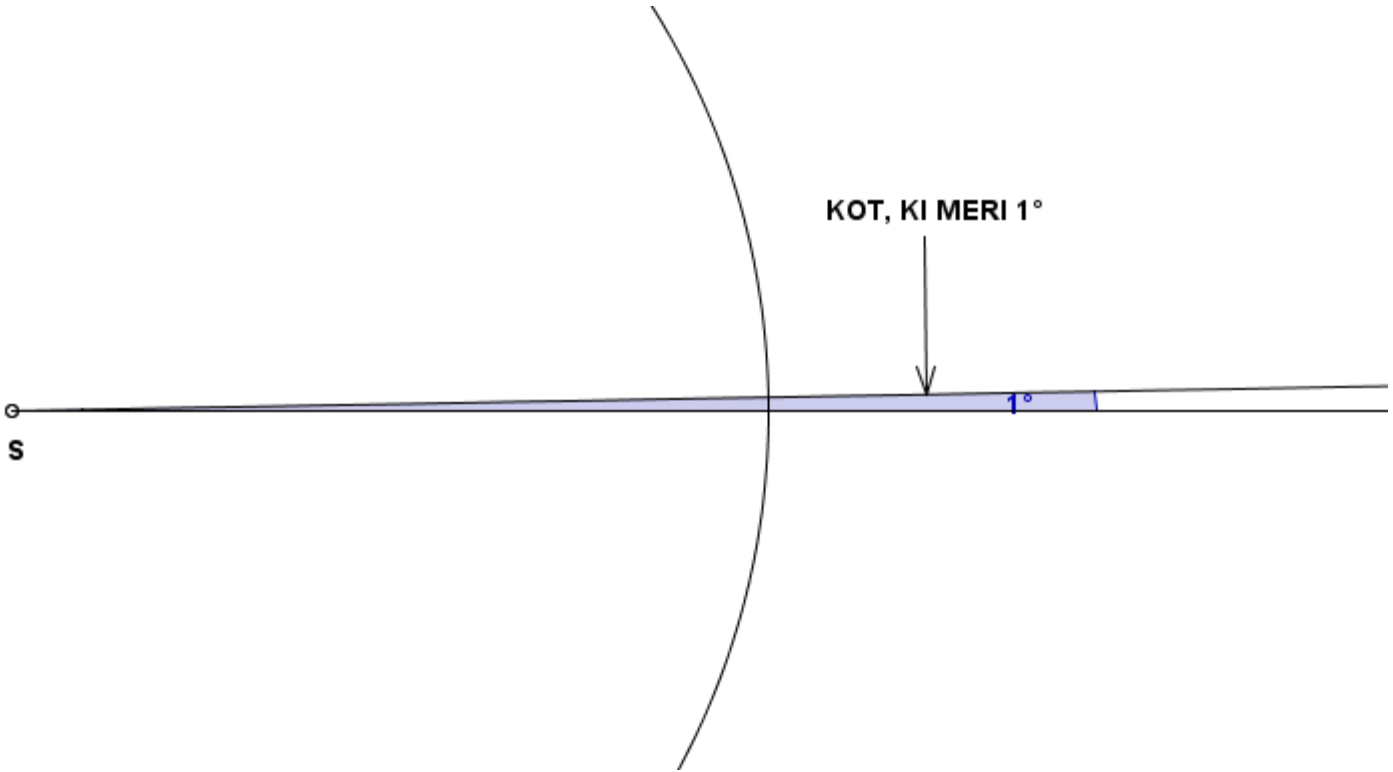
Geotrikotnik naravnamo tako, da je v izhodišču točka 0.

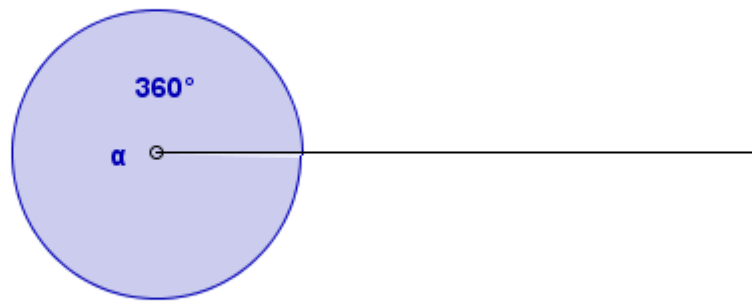
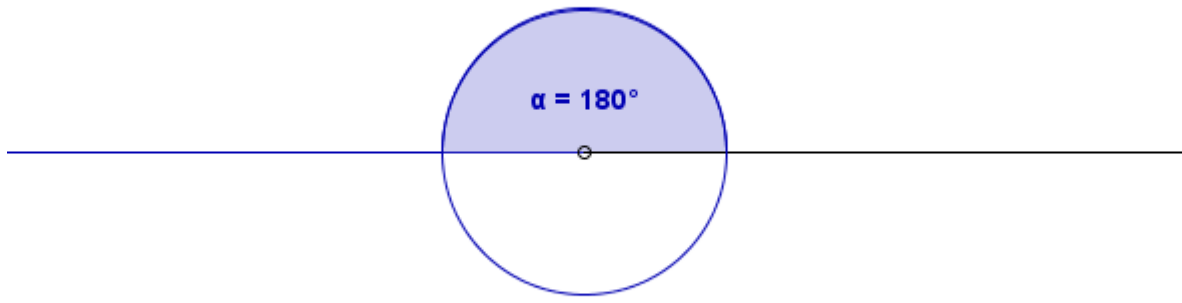


3. korak

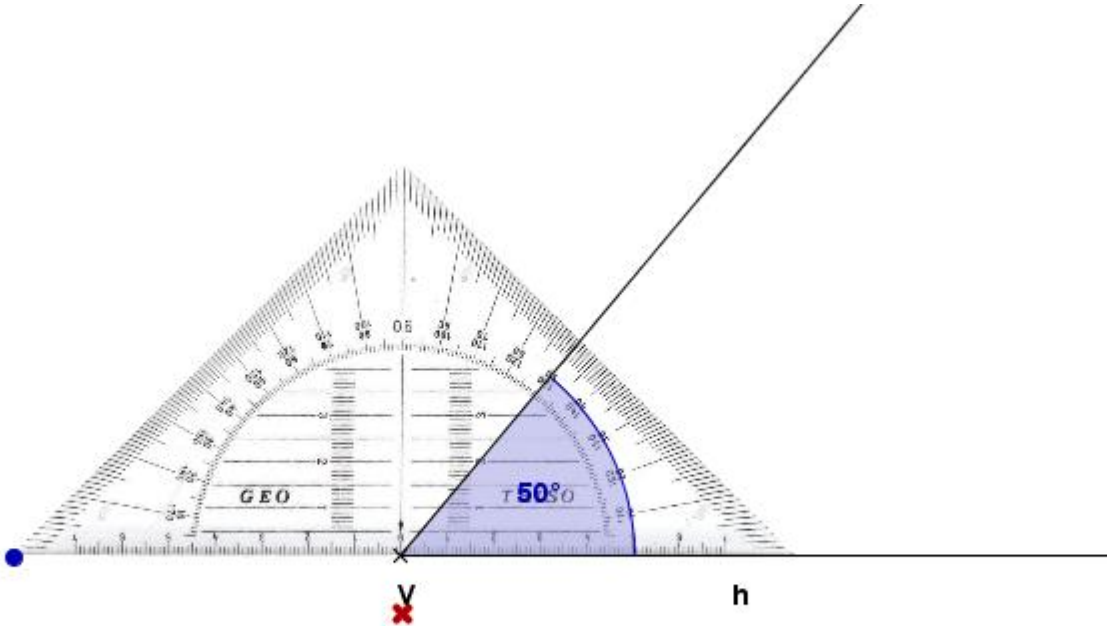
Odmerimo velikost kota in skozi izhodišče narišemo drugi krak.



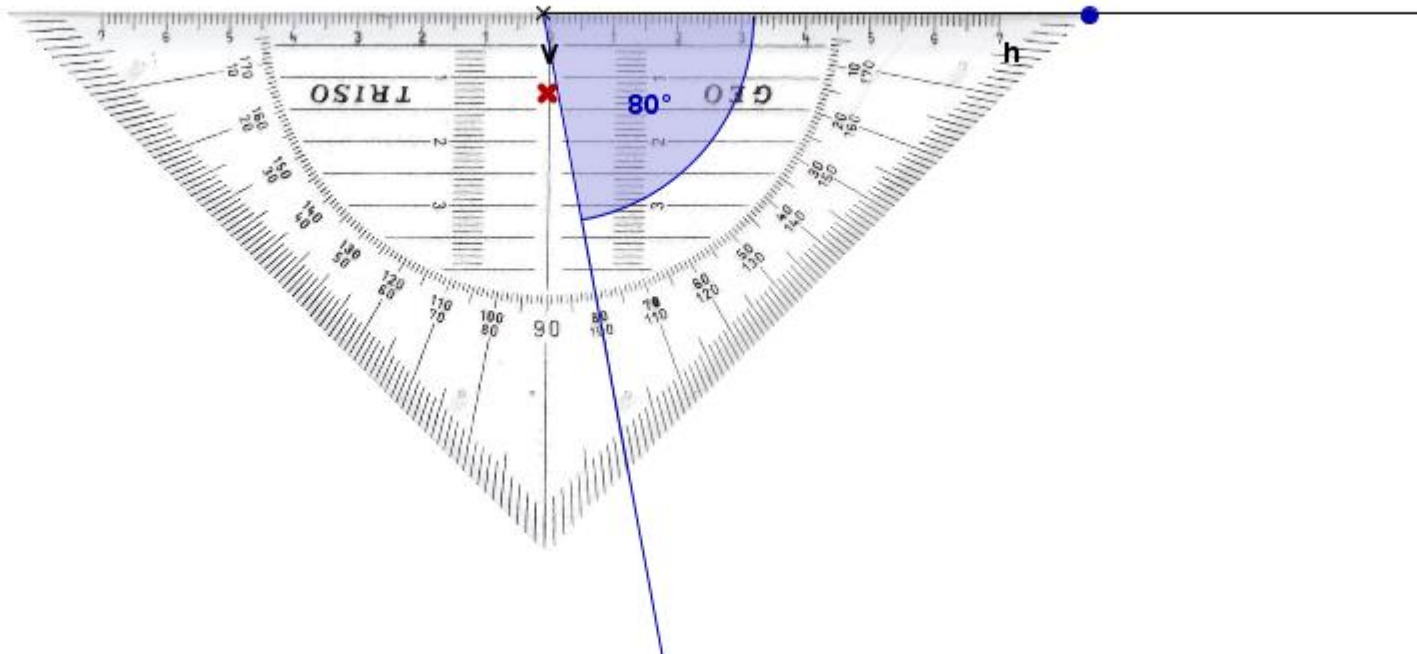




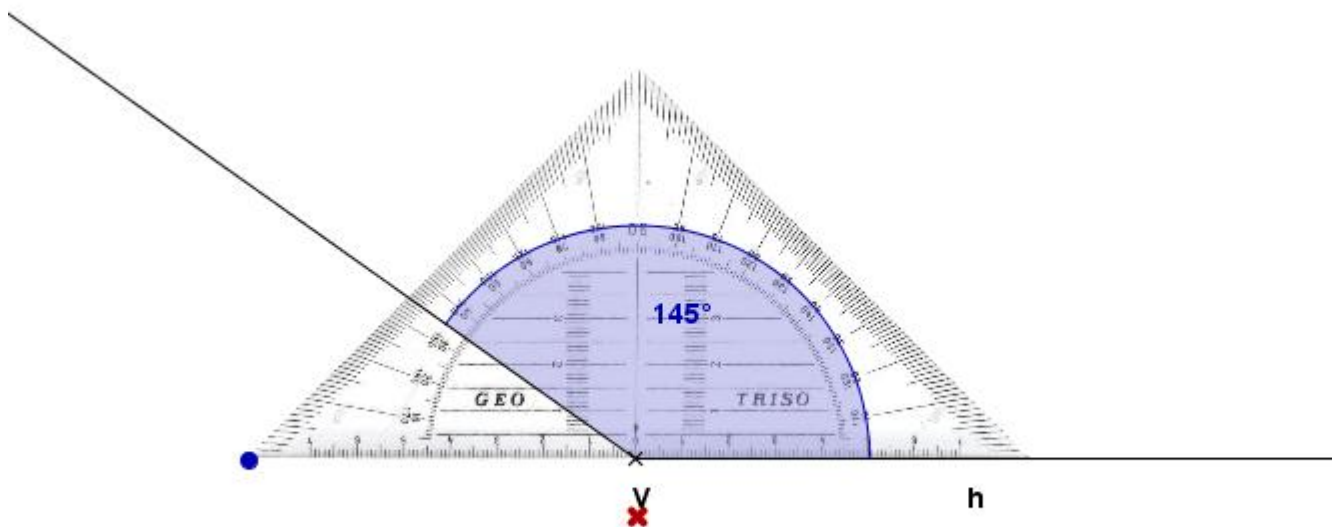
Nariši kot $\alpha = 50^\circ$



Nariši kot $\beta = 80^\circ$, tako da vrh geotrikotnika gleda navzdol.

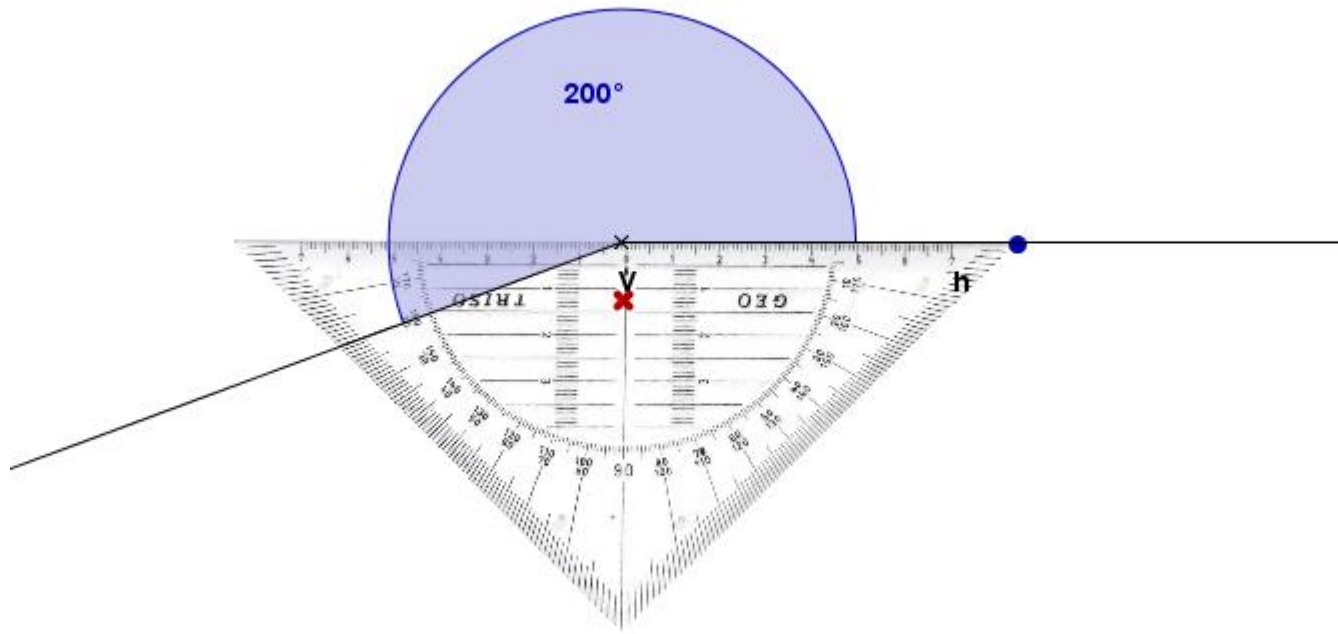


Nariši kot $\gamma = 145^\circ$



Nariši kot $\delta = 200^\circ$

Postopek: Najprej zgoraj nariši 180° in mu spodaj dodaj še 20° , da bo skupaj 200°



Vaje:

Učbenik: stran 175, naloge 3 in 4

RAZLAGO PREPIŠI IN PRERIŠI V ZVEZEK ter NAREDI VAJE.

Če so kakšne težave mi piši pa na mejl: uciteljica.martinazm@gmail.com