Ponedeljek, 20.4.2020

Najprej preglej rešitve vaj na učnem listu o simetralah.

V učbeniku na strani 127 preberi, kaj je višina trikotnika in kako jo narišemo.

Zapis v zvezek:

 **Višine trikotnika**

Višina trikotnika ( v ) je daljica, ki pravokotno povezuje izbrano oglišče z nosilko nasprotne stranice. ( Je razdalja med ogliščem in nasprotno stranico.)

Trikotnik ima tri višine: $v\_{a}$ , $v\_{b}$ in $v\_{c}$ .

Točko, v kateri se sekajo vse tri nosilke višin, imenujemo višinska točka ( V ).

1. Načrtaj poljuben ostrokotni, topokotni in pravokotni trikotnik. V vsakem trikotniku vriši vse

 tri višine in določi višinsko točko.

1. Ostrokotni trikotnik

A

B

C

$$v\_{a}$$

$$v\_{c}$$

$$v\_{b}$$

•

a

c

b

V

Višinska točka leži v notranjosti trikotnika.

1. Topokotni trikotnik

A

B

C

$$v\_{a}$$

$$v\_{c}$$

$$v\_{b}$$

•

a

c

b

V

Višinska točka leži izven trikotnika.

Če želimo v topokotnem trikotniku narisati višini na obe stranici,ki oklepata topi kot, moramo najprej narisati njuni nosilki.

( Spomni se na nosilko daljice. )

Bolj preprosto lahko rečemo, da ti dve stranici kar podaljšamo.

Če želimo določiti višinsko točko, pa moramo narisati vse tri nosilke višin, saj se same daljice ne sečejo.

Nosilka višine je premica, na kateri leži višina.

1. Pravokotni trikotnik

c

A

B

C

b = $v\_{a}$

a = $v\_{b}$

V

$$v\_{c}$$

Višinska točka leži v oglišču, ki je vrh pravega kota ( C ).

V pravokotnem trikotniku sta višini hkrati stranici, ki oklepata pravi kot.

Na sliki je stranica a hkrati $v\_{b}$ , stranica b pa je $v\_{a}$.