

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

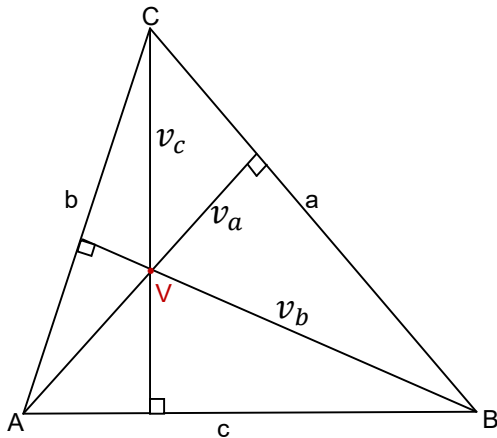
Višina trikotnika ( $v$ ) je daljica, ki pravokotno povezuje izbrano oglišče z nosilko nasprotne stranice. ( Je razdalja med ogliščem in nasprotno stranico.)

Trikotnik ima tri višine:  $v_a$ ,  $v_b$  in  $v_c$ .

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

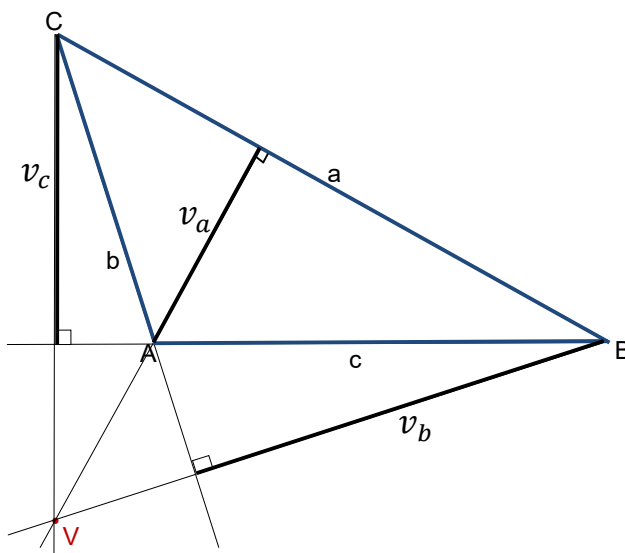
1. Načrtaj poljuben ostrokotni, topokotni in pravokotni trikotnik. V vsakem trikotniku vriši vse tri višine in določi višinsko točko.

a) Ostrokotni trikotnik



Višinska točka leži v notranjosti trikotnika.

b) Topokotni trikotnik



Višinska točka leži izven trikotnika.

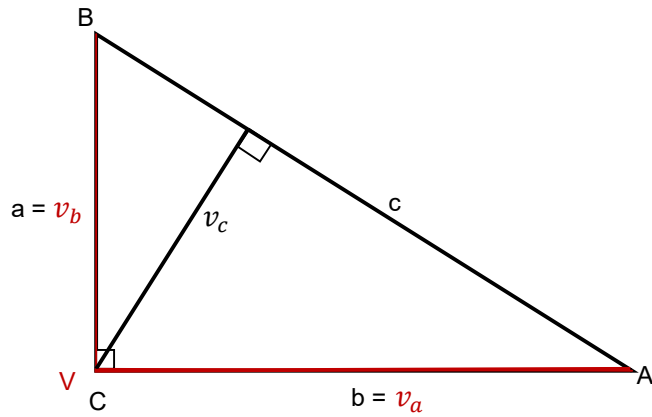
Če želimo v topokotnem trikotniku narisati višini na obe stranici, ki oklepata topi kot, moramo najprej narisati njuni nosilki. ( Spomni se na nosilko daljice. )

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.

c) Pravokotni trikotnik



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  $v_a$ .

