

7. C, sreda, 22. 4. 2020

Učenci, ki še niste poslali preverjanja, to storite čim prej. V naslednjih dneh vam bom na elektronski naslov poslala povratno informacijo o vašem preverjanju.

Danes si bomo pogledali, kaj so višine trikotnika ter kako jih narišemo.
V zvezek prepišite in prerišite spodnji zapis.
Kar je zapisano s poševno pisavo v takšnem okvirčku, kot je tale, je razlaga, ki je ne prepisujete.

VIŠINE TRIKOTNIKA

Višina trikotnika je daljica, ki poteka **od oglišča do nosilke nasprotne stranice** trikotnika in je na to nosilko **pravokotna**.

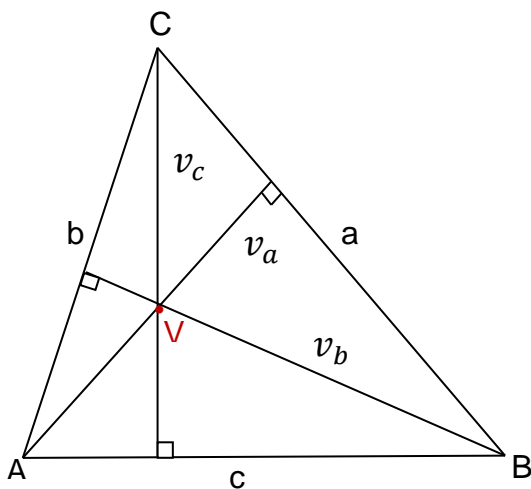
Vsak trikotnik ima tri višine: v_a , v_b , v_c .

Nosilke vseh treh višin se sekajo v skupni točki, ki jo imenujemo **VIŠINSKA TOČKA (V)**.

Najprej si pogledajte video, v katerem je predstavljeno, kako se narišejo višine in določi višinsko točko v ostrokotnem, pravokotnem in topokotnem trikotniku. Na povezavi <https://anacanzutti.com/category/7-r/> se premaknete do posnetka z naslovom **Načrtovanje višin trikotnika in višinska točka**.

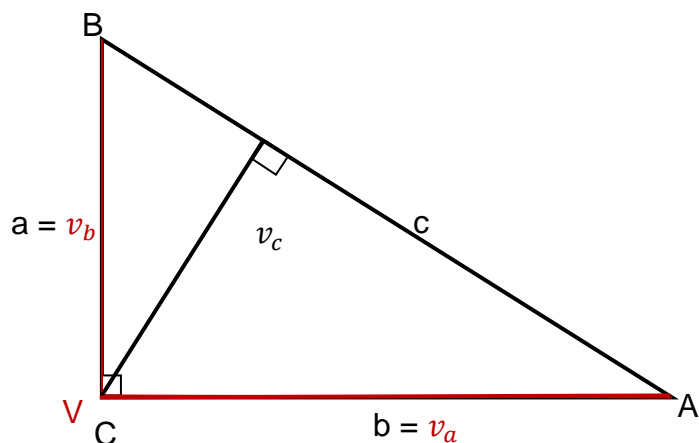
S pomočjo razlage v videu ter spodnjega zapisa še sami narišite višine in določite višinske točke v ostrokotnem, pravokotnem in topokotnem trikotniku.

a) Ostrokotni trikotnik



Višinska točka leži v notranjosti trikotnika.

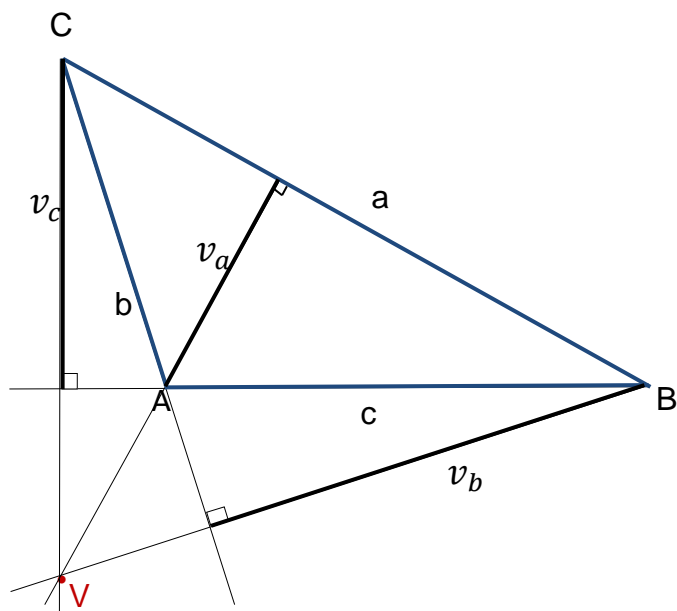
b) Pravokotni trikotnik



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 .

c) 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.