

Torek, 21.4.2020

Najprej ponovi, kar si včeraj napisal o višinah in višinski točki trikotnika.

Zapis v zvezek:

Šolska vaja

1. Iz učbenika na strani 127 prepisi (in preriši) v zvezek prvi rešen primer.
Kota α ni potrebno risati s šestilom, lahko ga odmeriš z geotrikotnikom.
Višine na sliki trikotnika tudi označi. (V učbeniku niso označene.)
2. učb. str. 128 / 2

Načrtovanje trikotnikov z dano višino

1. Iz učbenika na strani 128 prepisi (in preriši) v zvezek drugi rešen primer.
2. Načrtaj trikotnik s podatki: $c = 5\text{ cm}$, $v_c = 3\text{ cm}$, $a = 4\text{ cm}$.

Podatki:

ΔABC :

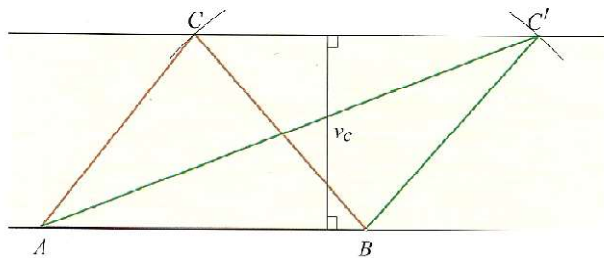
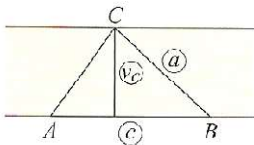
$c = 5\text{ cm}$

$v_c = 3\text{ cm}$

$a = 4\text{ cm}$

Načrtaj !

Skica:



Potek načrtovanja:

Podatki ne ustrezajo nobenemu od osnovnih štirih skladnostnih pravil.

Rešitev je lahko ena, dve ali pa nobena.

1. Narišemo stranico $c = |AB| = 5\text{ cm}$.
2. Narišemo pravokotnico na stranico c (kjerkoli) ter na njej odmerimo razdaljo $v_c = 3\text{ cm}$.
Na tej razdalji narišemo vzporednico k stranici c .
3. Iz oglišča B odmerimo dolžino stranice $a = |BC| = 4\text{ cm}$. To naredimo tako, da narišemo krožni lok s polmerom $a = 4\text{ cm}$ in središčem v točki B.
Ker ta krožni lok seka vzporednico k stranici c v dveh točkah (Na sliki sta označeni C in C'), imamo dve rešitvi.