

SREDA, 15.4.2020

Danes boš spoznal, kako še drugače poimenujemo zmaja ☺, njegove lastnosti in kako se ga nariše.

DELTOID

Najprej bomo narisali deltoid s pomočjo zrcaljenja čez premico (saj se še spomniš, kaj??). Najprej bomo narisali trikotnik – tak kot je na spodnji povezavi. Odpri povezavo, oglej si postopek potem pa to preriši v zvezek.

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/786/index.html>

Deltoid označi tako kot je označen na moji skici.

	<p>A, B, C, D oglišča deltoida a, b, c, d stranice deltoida $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ notranji koti deltoida e, f diagonali deltoida</p> <p>Lastnosti deltoida:</p> <ul style="list-style-type: none">– stranici, ki imata skupno oglišče na somernici, sta enako dolgi: $a = b, c = d$;– diagonala, ki leži na somernici, razpolavlja drugo diagonalo in notranja kota skozi katera poteka;– kota, ki ju somernica ne razpolavlja, sta skladna: $\alpha = \gamma$;– diagonali sta pravokotni.
--	---

Narišimo deltoid s podatki:

<p><u>Deltoid</u> $a = 6 \text{ cm}$ $c = 3 \text{ cm}$ $\alpha = 85^\circ$</p>	
--	--

Postopek načrtovanje:

- 1) Narišemo stranico $a = 6$ cm. Označimo oglišča AB.
- 2) V oglišču A odmerimo kot 85° .
- 3) Na kraku kota odmerimo $c = 3$ cm. Dobimo D.
- 4) V šestilo vzamemo $c = 3$ cm in zapičimo v D. Naredimo krožni lok.
- 5) V šestilo vzamemo $a = 6$ cm. Zapičimo v B in naredimo krožni lok.
- 6) Kjer se loka sekata dobimo C.
- 7) Povežemo oglišča in deltoid označimo.

Podoben primer si lahko ogledaš na posnetku:

https://www.youtube.com/watch?v=dcYbEwTZZOs&feature=emb_rel_end

Če imamo pa podani diagonali je potrebno upoštevati, da sta diagonali pravokotni in da f razpolavlja e . Diagonala e pa razpolavlja tudi kot α oz. γ . En tak primer si oglej v videu:

https://www.youtube.com/watch?v=XWy_29J37Yk

Samostojno pa poskusi rešiti še nalogi **U str. 151/ nal. 2a, d**

Lahko rešiš več primerov, če želiš.

Pošiljam še nekaj povezav do posnetkov 😊

https://www.youtube.com/watch?v=yXW_s7DWH9Q

<https://www.youtube.com/watch?v=HD04yLLsW6s> pomagalo ti bo pri nalogi 2a.