



Osnovna šola Gornji Petrovci  
Gornji Petrovci 2  
9203 Petrovci  
Tel.: 02 – 556 – 90 – 20



<http://www.os-gpetrovci.si>  
E-mail: [o-gpetrovci@guest.arnes.si](mailto:o-gpetrovci@guest.arnes.si)  
Davčna številka: 61749206  
Številka: /2019-2020  
Datum: 22.4.2020



## Spoštovani učenci 7. razreda!

O vseh nejasnostih in vprašanjih sem vam na voljo preko elektronske pošte ([drago.gaspar@guest.arnes.si](mailto:drago.gaspar@guest.arnes.si)).

Navodila za delo MAT 7 za petek, 24.4.2020 in ponedeljek, 4.5. 2020 (2 uri)

### Učna snov: Deltoid in načrtovanje deltoidov (učbenik, stran 150 do 151)

Delaj po naslednjih korakih:

1. Zapiši naslov: **DELTOID**

2. Na strani 150 v učbeniku si preberi vsebino o DELTOIDU in v zvezek zapiši naslednje:

**Deltoid je štirikotnik, ki ima dva para skladnih stranic ( $a \cong b$  in  $c \cong d$ ).**

Skiciraj sliko deltoida z vsemi podatki in opisi podatkov (učbenik str. 150)

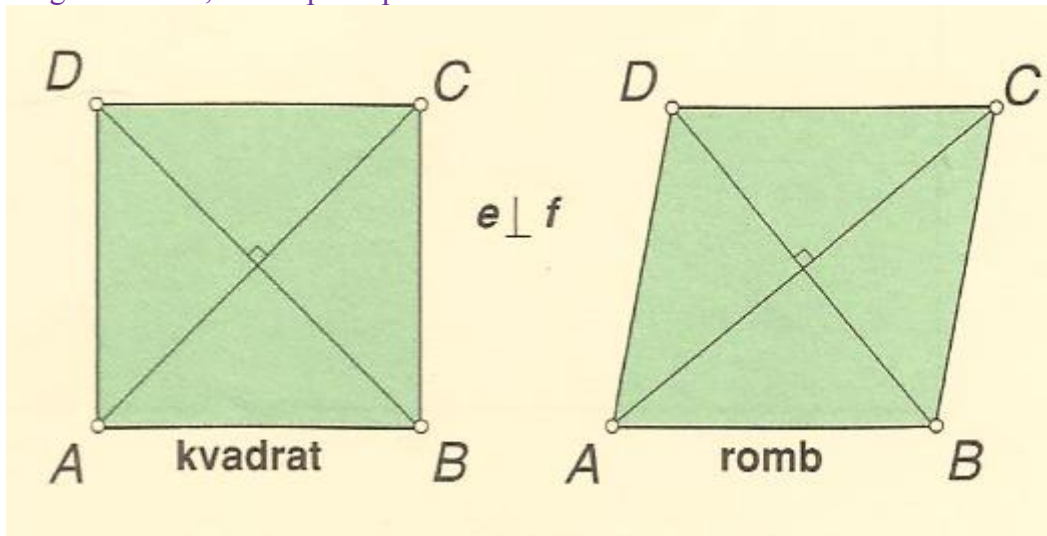
**A, B, C, D** oglišča deltoida  
**a, b, c, d** stranice deltoida  
 $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  notranji koti deltoida  
**e, f** diagonali deltoida

**Lastnosti deltoida:**

- stranici, ki imata skupno oglišče na somernici, sta enako dolgi:  $a \cong b, c \cong d$ ;
- 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.

**Pomembno:** Deltoid označujemo vedno isto. Deltoid označimo tako, da os simetrije poteka skozi oglišči B in D. Diagonala e povezuje oglišči A in C, diagonala f pa oglišči B in D.

3. Kvadrat in romb imata vse lastnosti deltoida, zato sta tudi deltoida. Imata pa še nekaj drugih lastnosti, katere pa že poznamo.



3. Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

- izberi Matematika 7 (i-učbenik za matematiko v 7. razredu OŠ),
- zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju ŠTIRIKOTNIKI, zatem pa še DELTOID. Prideš na stran i-učbenika DELTOID..

Poskusi s preslikavo trikotnika in ponovi učno snov.

4. Pojdi na naslednjo stran i-učbenika (klikni NAPREJ). Prideš na stran **DIAGONALI DELTOIDA**.

a) Pomagaj Juretu sestaviti deltoid in preveri, kako je z diagonalami deltoida.

b) Reši ZGLED:

V zvezek nariši poljuben deltoid. Izmeri dolžine stranic in dolžini diagonal narisane deltoida.

Zapiši ugotovitev: **Diagonali deltoida sta pravokotni. Diagonala, ki leži na osi simetrije (f), razpolavlja drugo diagonal (e).**

Poskusi rešiti naslednji ZGLED .

5. Pojdi na naslednjo stran i-učbenika (klikni NAPREJ). Prideš na stran **KOTI DELTOIDA**.

S pomočjo naloge in ZGLEDOV ugotovi, kako je s koti deltoida in zapiši ugotovitev:

Os simetrije **razpolavlja kota ( $\beta$  in  $\delta$ )** z vrhom na osi simetrije. Kota, ki ne ležita na osi simetrije, **sta skladna**. Vsota velikosti notranjih kotov deltoida je  $360^\circ$ .

## Navodila za PONEDELJEK, 4.5.2020

Zapiši naslov: **NAČRTOVANJE DELTOIDOV**

1. Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

- izberi Matematika 7 (i-učbenik za matematiko v 7. razredu OŠ),
- zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju ŠTIRIKOTNIKI, zatem pa še DELTOID. Klikni na STRANI (poleg KAZALA) in izberi NAČRTOVANJE DELTOIDA 520.

Preglej nalogo in ugotovi koliko podatkov je potrebnih za načrtovanje deltoida.

**Zapiši ugotovitev.**

**V zvezek načrtaj deltoida iz naslednjih dveh ZGLEDOV.**

### ZGLED

V zvezek načrtaj deltoid  $ABCD$  s podatki  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $e = 4 \text{ cm}$  in  $f = 8 \text{ cm}$ .

Skica

Postopek

Koraki

### ZGLED

V zvezek načrtaj deltoid  $ABCD$  s podatki  $c = 5,5 \text{ cm}$ ,  $f = 8 \text{ cm}$  in  $\alpha = 130^\circ$ .

Skica

Postopek

Koraki

**Poskusi brez pomoči.** Če pa ne bo šlo, pa si pomagaj s pomočjo (gumbi: skica, postopek, koraki).

(Ne pozabi na postopke načrtovanja:

- izpis podatkov,
- skica,
- na skici označimo znane podatke,
- konstrukcija in razmislek o poteku načrtovanja.)

**2. Reši še nalogi iz učbenika, stran 151, nalogi 2c in 2č.**

(Ne pozabi na postopke načrtovanja:

- izpis podatkov,
- skica,
- na skici označimo znane podatke,
- konstrukcija in razmislek o poteku načrtovanja.)

**Za preveritev ti pošiljam rešitve (spodaj).**

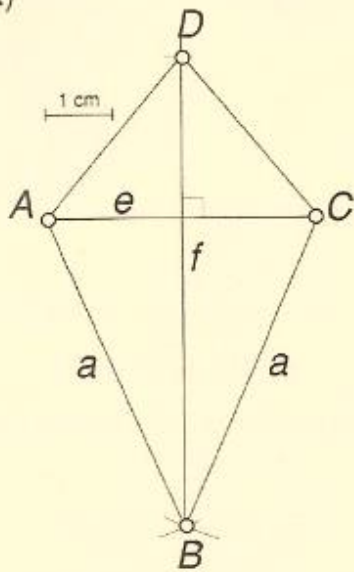
**!!!! V mesecu maju bomo izvedli ocenjevanje znanja, zato se potrudite.**

Želim vam uspešno delo in upam, da se v kratkem vidimo v šoli,  
učitelj Drago

# 5.11 DELTOID

1  $a = 4,3 \text{ cm}; b = 3,2 \text{ cm}; f = 6,4 \text{ cm}; \beta = 57^\circ; \delta = 75^\circ$

2 a)



b)

