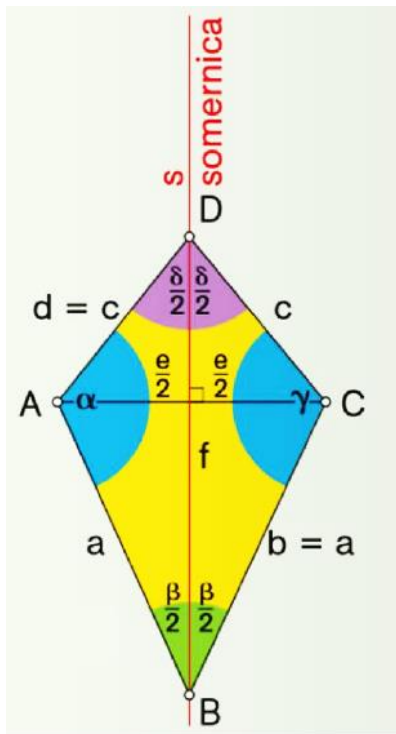


DELTOID

Geometrijski lik, ki ima obliko papirnatega zmaja imenujemo deltoid. Danes bomo spoznali vse njegove zanimive lastnosti.



Preriši sliko, označi in zapiši vse elemente: stranice, notranje kote, diagonali in os simetrije.



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:

1. je **osno someren** lik, somernica je nosilka diagonale f
2. stranici, ki imata skupno oglišče na osi simetrije, sta enako dolgi: $a \cong b, c \cong d$;
3. diagonala f razpolavlja diagonalo e in notranja kota β in δ ,
1. os simetrije poteka skozi oglišči B in D
2. kota, ki ju somernica ne razpolavlja, sta skladna: $\alpha = \gamma$
3. diagonali sta pravokotni.



Posebna primera deltoidov:

- romb (vse štiri stranice enako dolge),
- kvadrat (ima vse štiri stranice enako dolge in notranje kote prave).

Načrtovanje deltoida

Primer 1

Podatki:

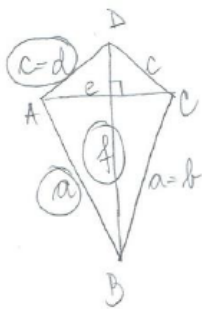
deltoid

$a = 4 \text{ cm}$

$d = 2 \text{ cm}$

$f = 5 \text{ cm}$

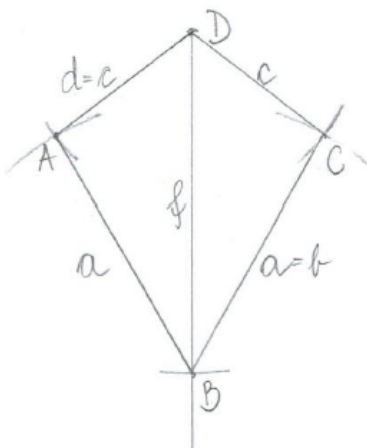
Skica:



Postopek načrtovanja:

1. $\triangle ABD$
2. $f \rightarrow B, D$
3. a (lok iz B)
4. d (lok iz D) $\rightarrow A$
5. $\triangle BCD$
6. ponovimo a in d na drugo stran diagonale $f \rightarrow C$
7. poveži, označi

Slika:



Primer 2

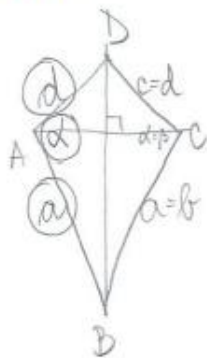
Podatki:

$a = 5 \text{ cm}$

$d = 3 \text{ cm}$

$\alpha = 110^\circ$

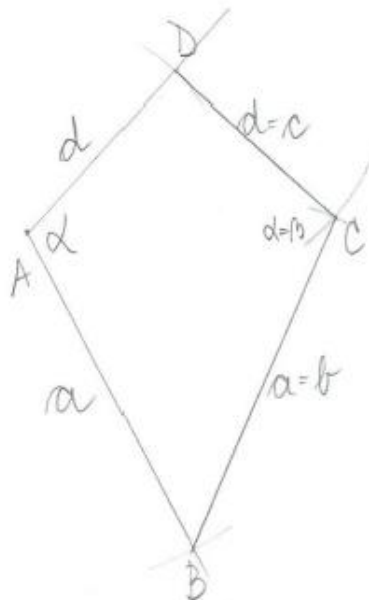
Skica:

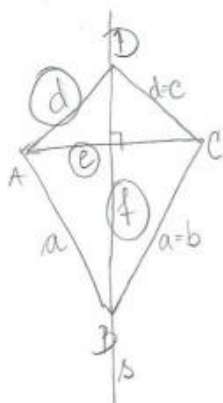


Postopek načrtovanja:

1. $a \rightarrow A, B$
2. kot α
3. $d \rightarrow D$
4. $d = c$ (lok iz D)
5. $a = b$ (lok iz B) $\rightarrow C$
6. poveži in označi

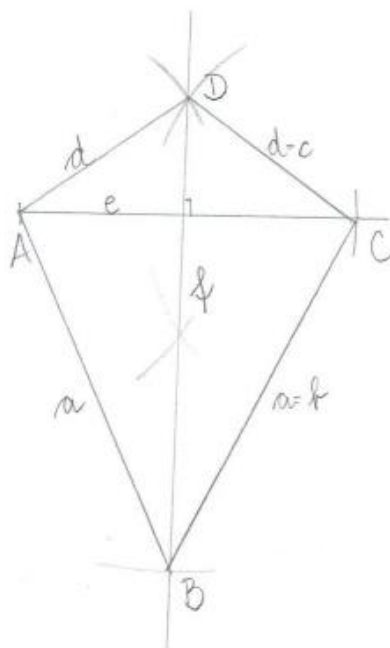
Slika:



Primer 3:**Podatki:** $e = 5 \text{ cm}$ $d = 3 \text{ cm}$ $f = 7 \text{ cm}$ **Skica:****Postopek načrtovanja:**

1. $e \rightarrow A, C$
2. d in c (loka iz A in C) $\rightarrow D$
3. simetrala diagonale e
4. f (lok iz D na simetralo) $\rightarrow B$
5. poveži, označi

Slika:



Za vajo sam nariši še iz učbenika 2c na strani 151.

To bi bilo za danes vse, učiteljici Marta in Teja ☺