

1. Naredi popravo domače naloge. Popravke preveri z rešitvami, ki so objavljene v eUčilnici.
2. Po pregledu domačih nalog sem mnenja, da morate določena načrtovanja pravokotnika in kvadrata še utrditi. Nariši spodaj dane primere iz načrtovanja kvadratov in pravokotnikov. **Rešitve mi do srede, 22. 4. 2020, pošlji v pregled (nika.petelin@solva.velike-lasce.si).**
 - a) PRAVOKOTNIK ABCD
 $a = 3 \text{ cm}$
 $d = 5 \text{ cm}$
 - b) PRAVOKOTNIK ABCD
 $a = 6 \text{ cm}$
 $r_o = 5 \text{ cm}$
 - c) KVADRAT ABCD
 $d = 4 \text{ cm}$
 - d) KVADRAT ABCD
 $r_o = 3 \text{ cm}$
3. Spoznali bomo še zadnji štirikotnik v tem poglavju. To je deltoid. Danes boste spoznali nekaj lastnosti, naslednjo uro pa boste deltoide tudi načrtovali.

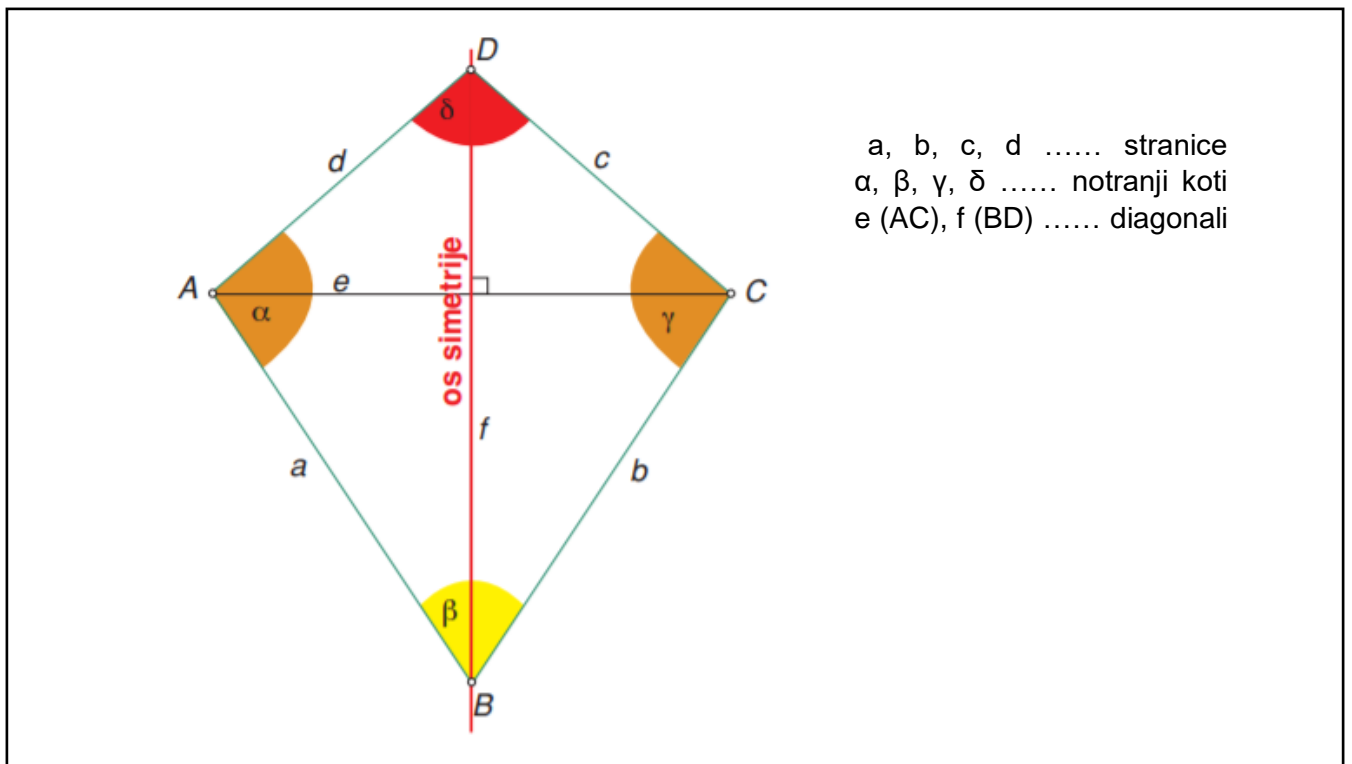
V zvezek napiši naslov DELTOID.

DELTOID



Deltoid je geometrijski lik, katerega oblika spominja na papirnatega zmaja. Tako kot ostali štirikotniki, ki smo jih do sedaj spoznali, ima tudi deltoid lepe lastnosti. Ker ste zdaj že dobro »utečeni« v prepoznavanje različnih likov menim, da tudi z lastnostmi deltoida ne boste imeli težav. Je pa pomembno, da si lastnosti dobro zapomnite, oziroma, jih znate razložiti s pomočjo slike, saj jih boste potrebovali tudi pri načrtovanju.

Preriši sliko v zvezek (z vsemi oznakami, ki so na sliki).



Kot vidimo že na sliki, je deltoid osno simetričen lik. Os simetrije poteka od točke B do D (diagonala f je hkrati os simetrije). Tudi deltoid ima podobno kot paralelogram dva para skladnih stranic. Le da stranice med seboj NISO vzporedne. Vidimo, da imata enako dolžino stranici a in b, drugi par skladnih stranic pa sta stranici c in d. Kar je zelo pomembno je, da se diagonali e in f v deltoиду sekata pravokotno, vendar pa se obe ne razpolavljata, ampak samo

diagonala f razpolovi diagonalo e na dva enaka dela. Že na sliki vidimo, da diagonala f razpolavlja kota β in δ (zaradi simetričnosti). Diagonala e NE razpolavlja kotov α in γ , sta pa kota α in γ skladna.

Zapiši si besedilo v okvirju v zvezek:

LASTNOSTI DELTOIDA:

- Ima dva para skladnih stranic: a (AB) \cong b (BC) ter c (CD) \cong d (AD).
- Stranice niso vzporedne.
- Deltoid je osno simetričen lik.
- Diagonali sta pravokotni.
- Diagonala f razpolavlja diagonalo e . Diagonala f razpolavlja kota β in δ .
- Diagonala e kotov α in γ ne razpolavlja, sta pa ta dva kota skladna: $\alpha = \gamma$

Zapomni si: Deltoid vedno načrtujemo tako, da os simetrije poteka skozi oglišči B in D.

V učbeniku na strani 150 reši naloge 1, 3 in 4.

Pri 4. nalogi upoštevaj lastnosti, ki ste jih o deltoidu zapisali v zvezek (kaj velja za kote, kateri so skladni, katere kote diagonala razpolavlja). Upoštevajte tudi, da z diagonalo razdelimo deltoid na dva trikotnika!