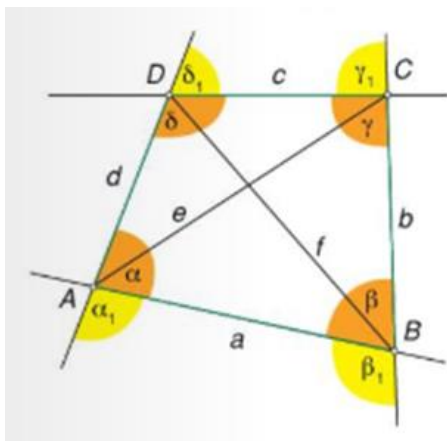


V zvezek zapiši naslov: **ŠTIRIKOTNIKI**



Oglišča A, B, C in D so točke, kjer se stikata daljici.

Stranice a, b, c in d so razdalje med sosednjimi oglišči.

Nosilke stranic so premice, na katerih ležijo stranice.

Kote α, β, γ in δ , ki jih oklepata dve nosilki stranic v notranjosti štirikotnika, imenujemo **notranji koti** štirikotnika.

Sokoti notranjim kotom $\alpha_1, \beta_1, \gamma_1$ in δ_1 so **zunanj**i koti štirikotnika.

Nasprotni oglišči povezujeta **diagonali** štirikotnika e in f .

Delitev štirikotnikov glede na medsebojno lego stranic

Če primerjamo obliko različnih štirikotnikov, vidimo, da imajo štirikotniki različne medsebojne lege stranic.

TRAPEZOIDI	TRAPEZI	PARALELOGRAMI
<p>Nimajo vzporednih stranic.</p>	<p>Imajo en par vzporednih stranic.</p>	<p>Imajo dva para vzporednih stranic.</p>

a. U str. 140 / 1

Rešitve: $b = 2,7 \text{ cm}; f = 5,1 \text{ cm}; \delta = 126^\circ$

Če nisi narisal enake slike, se posledično razlikujejo tudi rešitve.

Pri merjenju je dovoljena napaka $\pm 2 \text{ mm}$ pri dolžinah in $\pm 2^\circ$ pri kotih.

b. naloge na naslednji strani (naloge natančno prepisi in preriši v zvezek)

Opomba: Sliko natančno preriši na karo list in prilepi v zvezek. Nato reši nalogo.

1. Po abecednem redu poveži točke, ki so oglišča štirikotnika.

a) Označi vse stranice, notranje kote in diagonale.

b) Izmeri in zapiši velikost zahtevanih podatkov.

$$a = 3,6 \text{ cm}, b = 3,3 \text{ cm}, c = 2,2 \text{ cm}, d = 2,7 \text{ cm}$$

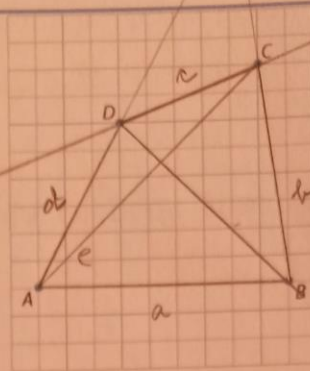
$$\alpha = 62^\circ, \beta = 83^\circ, \gamma = 75^\circ, \delta = 140^\circ$$

$$e = 4,5 \text{ cm}, f = 3,4 \text{ cm} \quad \text{MOŽNA ODBITANJA} \\ \pm 2 \text{ cm in } \pm 2^\circ$$

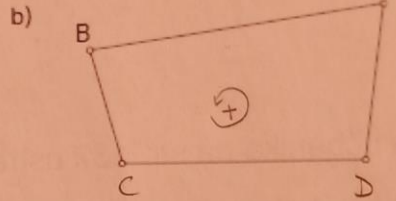
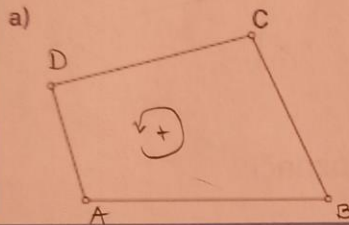
c) Zapiši lastnosti stranic, kotov in diagonal glede na njihovo lego ali velikost.

Stranice niso vzporedne in so različno dolge - imamo oplošni štirikotnik.

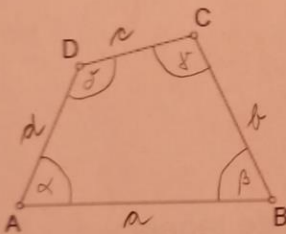
Notranji koti so med seboj različno veliki. Največji kot je topi kot, ostali so ostri, njihova skupna vsota 360° .



Označi oglišča tako, da bo štirikotnik ABCD pozitivno orientiran.



Zapolni označena mesta tako, da dobiš pravilne izjave.



- a) Stranica BC je nasprotna stranici **AD**
- b) Stranici AB in BC sta sosednji stranici, ker imata skupno oglišče **B**
- c) Oglišču C sta sosednji oglišči **B** in **D**
- č) Oglišču C je nasprotno oglišče **A**
- d) Kotu $\sphericalangle BAD$ je nasproten kot $\sphericalangle DCB$
- e) Kota $\sphericalangle BAD$ in $\sphericalangle CBA$ sta **SOSEDNJA** kota.
- f) Kotu $\sphericalangle ADC$ sta sosednja kota $\sphericalangle BAD$ in $\sphericalangle DCB$

KAKO V ZVEZEK PIŠEMO
GRŠKE ČRKE?

α ... alfa
 β ... beta
 γ ... gama
 δ ... delta



Sosednja kota sta kota, ki imata en krak skupen.