

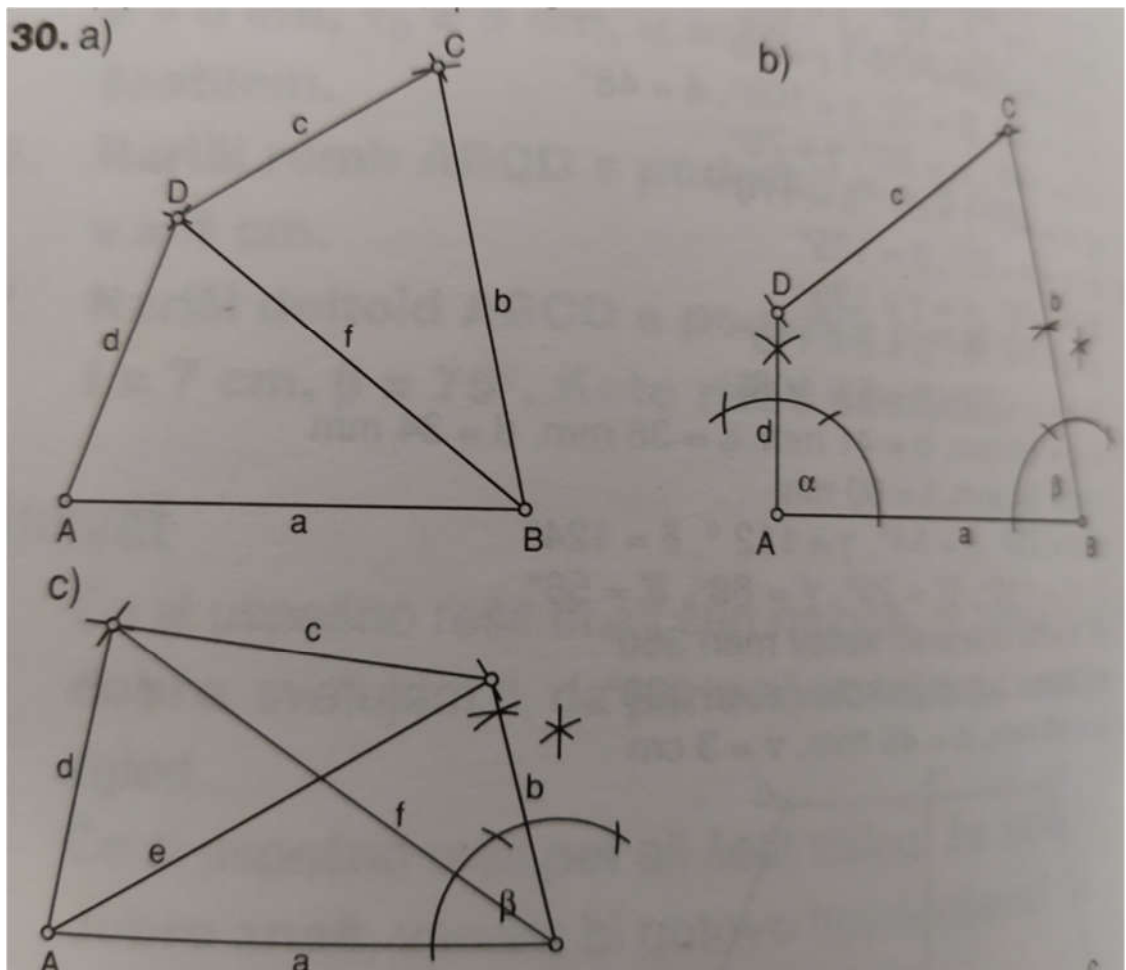
Ponedeljek, 30. 3. 2020

Rešitve zadnje ure (Popravi sam in naredi kljukico, če imaš izjave pravilno dopolnjene. Nepravilne popravi. Če so tvoji štirikotniki taki, naredi kljukico☺, drugače pa nariši še enkrat.☹ ☺)

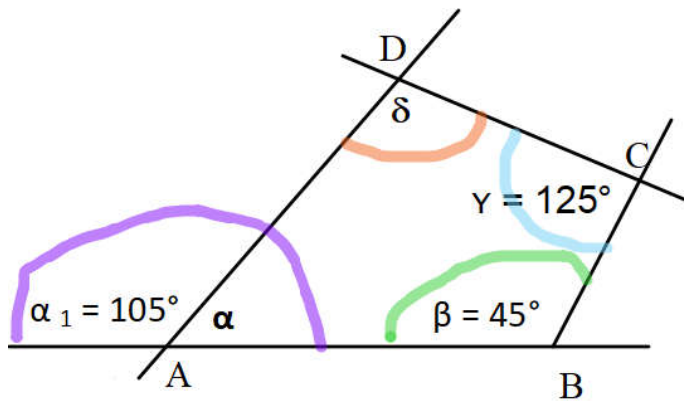
1. Dopolni izjave tako, da bodo pravilne.

- Dve stranici štirikotnika, ki imata skupno krajišče v izbranem oglišču, imenujemo **soseдни**, stranici brez skupnega oglišča pa **nasprotni** stranici.
- Oglišči, ki sta krajišči iste stranice, imenujemo **soseдни** oglišči, oglišči, ki ne omejujeta iste stranice pa **nesosednji** oglišči.
- Daljica, ki povezuje nasprotni oglišči, je **diagonala**. Diagonalo, ki povezuje oglišči A in C, označimo z **e**. Diagonalo, ki povezuje oglišči B in D, pa s **f**.
- Notranji koti štirikotnika merijo 360° , zunanji kozi pa 360° . Vsakemu notranjemu kotu lahko priredimo ustrezní zunanji kot štirikotnika, ki je njegov **sokot** in skupaj merita 180° .

2.



3. Izračunaj kota α in δ štirikotnika, če imaš znane kote: $\alpha_1 = 105^\circ$, $\beta = 45^\circ$, $\gamma = 125^\circ$. Nariši skico v zvezek in v skici označi znane kote. (preglej in popravi 😊)



Sokota merita 180° :

$$\alpha + \alpha_1 = 180^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - 105^\circ$$

$$\alpha = 75^\circ$$

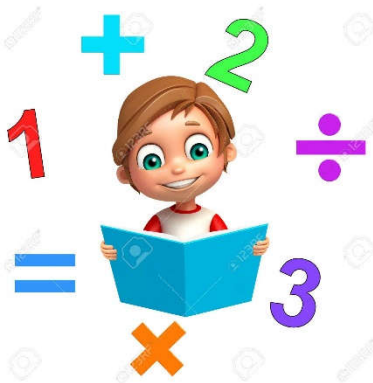
Notranji koti štirikotnika merijo 360° , zato kot δ izračunamo tako, da seštejemo vse znane notranje kote in nato odštejemo od 360° .

$$\delta = 360^\circ - (75^\circ + 45^\circ + 125^\circ)$$

$$\delta = 360^\circ - 245^\circ$$

$$\delta = 115^\circ$$

TRAPEZ

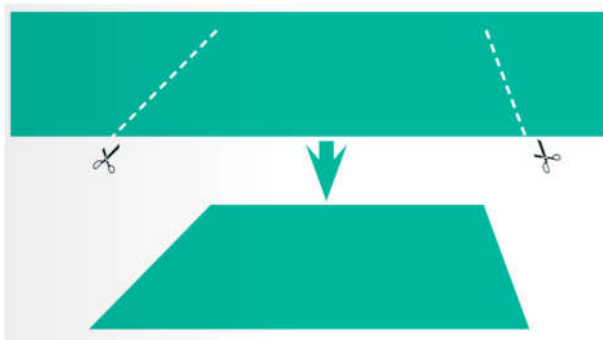


Samostojno učenje

Špela je iz kosov blaga različnih barv in oblik napravila lepljenko in sestavila hiško. Zataknilo si je pri izdelavi strehe, saj ni želela trikotnike s koničastim vrhom, temveč na vrhu vodoravno in ob strani poševno streho. Kako na naredi streho iz vzporednih trakov blaga.



Vzemi papirni trak (pazi na vzporednost robov) in na obeh straneh odreži kot je prikazano na spodnji sliki. Razmisli, kako imenujemo novo nastali lik.



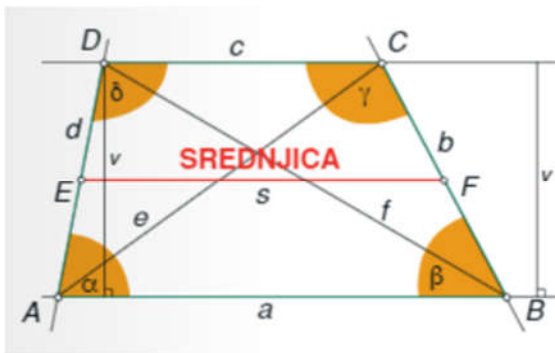
Vzemi zvezek in napiši naslov, pod naslov prilepi odrezan trak - **trapez**.

Spodaj pod nalepljen trapez nariši velik trapez. Nasprotni stranici a in c sta vzporedni. Stranici se imenujeta osnovnici, drugi dve stranic sta kraka. Prepiši značilnosti trapeza in se jih nauči.



TRAPEZ

Trapez je štirikotnik, ki ima en par vzporednih stranic.



- A, B, C, D** oglišča
a, b, c, d stranice (a, c – osnovnici; b, d – kraka)
 $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ notranji koti
e, f diagonali
v višina – razdalja med nosilkama osnovnic
s srednjica – daljica, ki povezuje razpolovišči krakov (EF): $s = \frac{a+c}{2}$



SREDNJICA TRAPEZA

Srednjica trapeza je daljica, ki povezuje razpolovišči obeh krakov: $s = \frac{a+c}{2}$.



Za boljše razumevanje si poglej še na spletni strani eucbenika <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/785/index.html>

Cilji:

- Spozna značilnosti trapeza, označevanje stranic,
- Zve kako se imenujejo stranice,
- Zve, kaj je višina in srednjica trapeza.

Želim vam uspešno delo. Če imate kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporočite na spletni naslov.

maja.kamenscak@gmail.com

Zelo bom vesela vaše pošte.