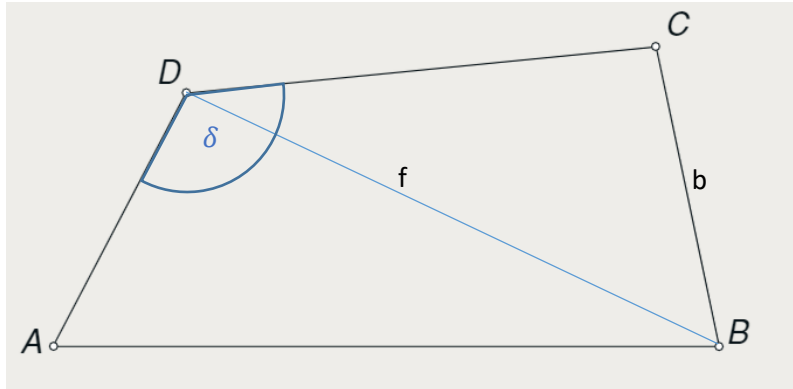


Pozdravljeni učenci. Kako ste?

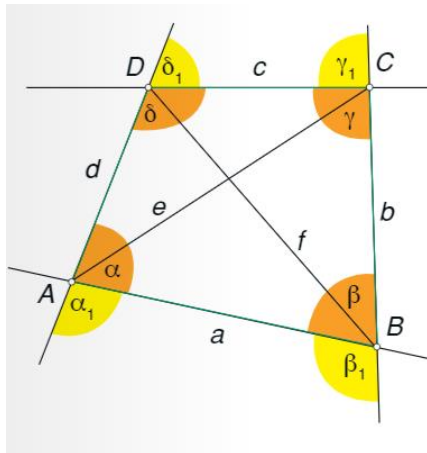
Najprej si oglej rešitve včerajšnjih nalog.

UČ str. 140/1.



$$b = 2,7 \text{ cm}, f = 5,1 \text{ cm}, \delta = 125^\circ$$

Ob sliki ponovi osnovne pojme v štirikotniku:



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 α_1 , β_1 , γ_1 in δ_1 so **zunanji koti** štirikotnika.

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

Danes pa bomo spoznali, kakšne so lastnosti notranjih in zunanjih kotov v štirikotniku. To boš danes raziskal kar samostojno, s pomočjo navodil spodaj.

Najprej ponovi:

Kateri so notranji koti štirikotnika? α (alfa), β (beta), γ (gama) in δ (delta).

Kateri so zunanji koti štirikotnika? α_1 , β_1 , γ_1 in δ_1 .

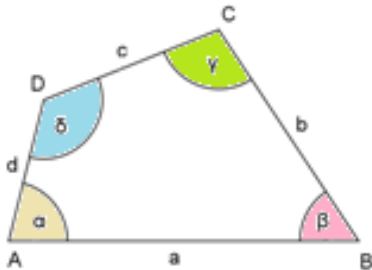
V kakšnem odnosu sta notranji in zunanji kot? *Notranji in zunanji kot sta sokota. To pomeni, da skupaj merita 180° (enako kot pri trikotniku).*

Tvoja naloga za danes je naslednja:

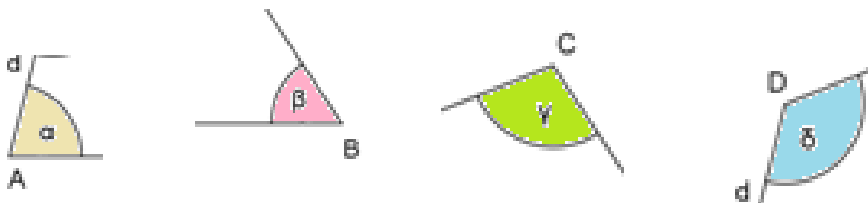
1. Na bel A4 list nariši poljuben štirikotnik, mu nariši notranje kote, jih pobarvaj in jih izmeri. Izreži vsak kot posebej in vrhove kotov postavi v isto točko tako, da so koti eden zraven drugega.
 - a) Kaj dobiš? (V kateri kot se sestavijo vsi koti skupaj? Koliko meri ta kot?)
 - b) Seštej notranje kote. Koliko dobiš?
 - c) Ali lahko sklepaš, kolikšna je vsota notranjih kotov v poljubnem štirikotniku? Kolikšna je?
2. Na bel A4 list nariši poljuben štirikotnik, mu nariši zunanje kote, jih pobarvaj in jih izmeri. Izreži vsak kot posebej in vrhove kotov postavi v isto točko tako, da so koti eden zraven drugega.
 - a) Kaj dobiš? (V kateri kot se sestavijo vsi koti skupaj? Koliko meri ta kot?)
 - b) Seštej zunanje kote. Koliko dobiš?
 - c) Ali lahko sklepaš, kolikšna je vsota zunanjih kotov v poljubnem štirikotniku? Kolikšna je?

Na sliki si oglej primer, kako je mišljeno, da narediš v 1. primeru:

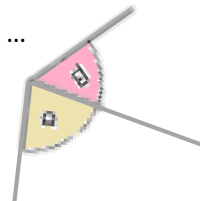
- Narišeš in pobarvaš ter izmeriš



- Izrežeš vsakega posebej



- Potem pa še zložiš vrhove skupaj (jaz bom zložila samo dva), da ti ne izdam rešitve:



Rešeno nalogo oddaš v mapo v Driveu na povezavi https://drive.google.com/drive/folders/1-20Nu-JvV68gto4Xyg5YdTikQMjE8H_C?usp=sharing

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.