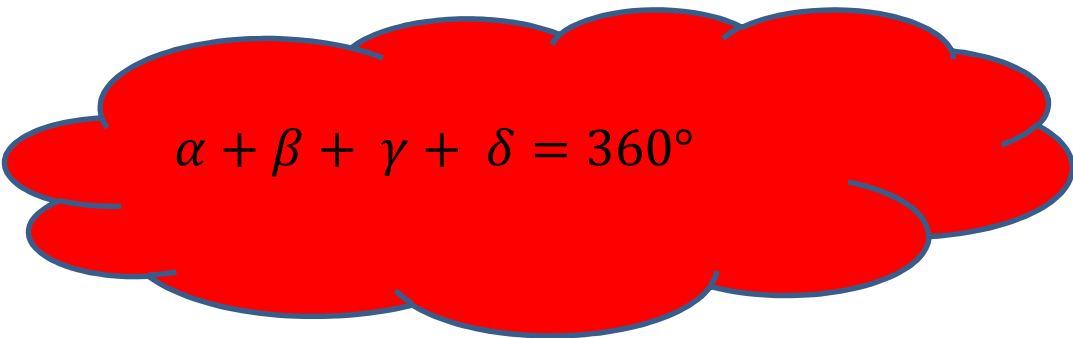
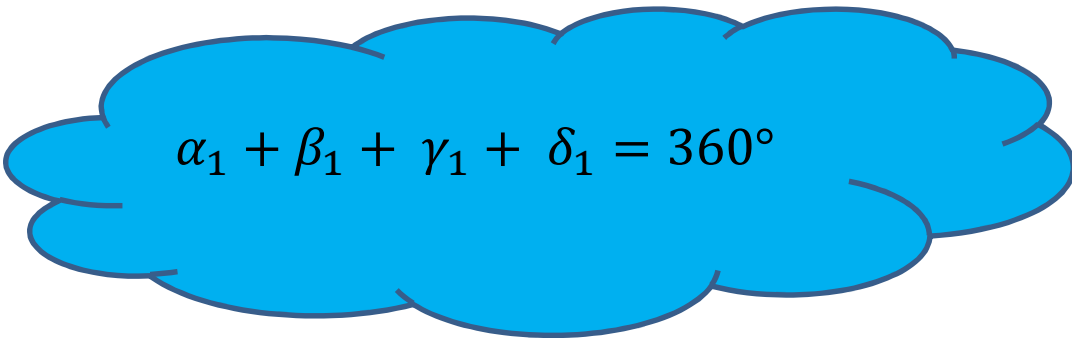


KOTI V ŠTIRIKOTNIKU

- Na papir nariši večji štirikotnik.
- Z eno barv pobarvaj notranje kote, z drugo pa zunanje kote. Pomaga si s spodnjo povezavo.
<https://euclibeni.si/matematika7/781/index2.html>
- S škarjami previdno izreži najprej **vse notranje kote**.
- Prilepi enega poleg drugega z **vrhom v isti točki** v zvezek, kot smo to naredili pri trikotnikih.
- Kaj opaziš?
- Zapiši ugotovitev. **Vsota notranjih kotov je 360° .**


$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

- **Sedaj pa postopek ponovi še za zunanje kote.**
- Prilepi jih z vrhom v isti točki.
- Kaj opaziš?
- Zapiši ugotovitev. **Vsota zunanjih kotov je 360° .**


$$\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1 + \delta_1 = 360^\circ$$

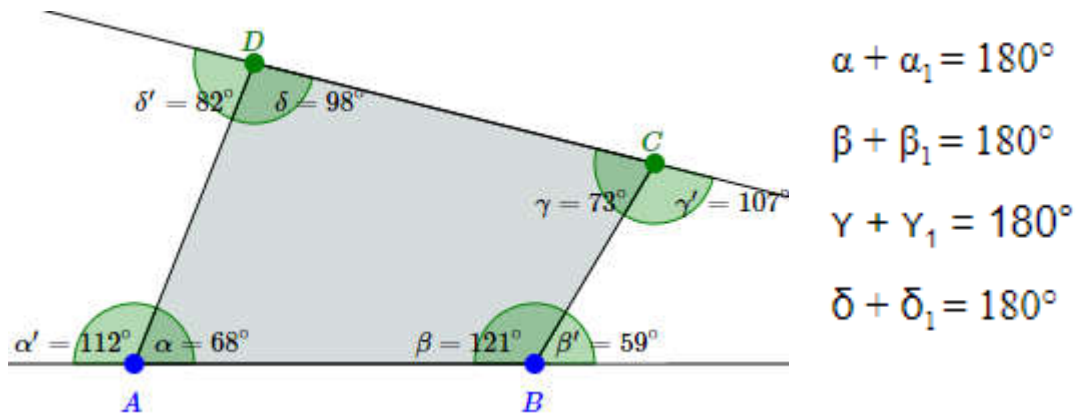
Opozorilo:

V nekaterih učbenikih zunanje kote označujejo s **črtico**. Zato velja:

$$\alpha' = \alpha_1$$

Da pa boš lahko računal neznane kote pa moraš upoštevati še naslednje:

- **Kota ob oglišču sta SOKOTA**, kar pomeni, da **skupaj merita 180°** .



To lahko preveriš na zgornji sliki:

- **ob oglišču A velja $112^\circ + 68^\circ = 180^\circ$**
- **ob oglišču B velja $121^\circ + 59^\circ = 180^\circ$**
- **ob oglišču C velja $73^\circ + 107^\circ = 180^\circ$**
- **ob oglišču D velja $82^\circ + 98^\circ = 180^\circ$**

Sedaj pa v zvezek reši zgled iz eučbenika

<https://eučbeniki.sio.si/matematika7/781/index2.html>

Reši še naloge iz U str. 140/nal.3

Boljši matematiki pa lahko rešite še **nalogo 4**. Pomagaj si z znanjem o notranjih kotih trikotnika. Če ne gre pa klikni in si oglej tukaj

<https://eučbeniki.sio.si/matematika7/781/index3.html>

Uživaj v delu. Naslednjič pričnemo z načrtovanjem ☺

Cilji: ugotovi velikost notranjih in zunanjih kotov