

1. REŠITVE - Učb str 140/1. naloga

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

Cilj: Danes se bomo posvetili velikosti kotov. Spoznali ste kakšna je vsota notranjih in zunanjih kotov. Če ste pravilno izmerili kote ste prišli do naslednje ugotovitve:

Prepiši v zvezek

Vsota notranjih kotov je  $360^\circ$ .

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

Vsota zunanjih kotov je  $360^\circ$ .

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

Vsota notranjega in pripadajočega zunanjega kota je  $180^\circ$ .

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

$$\beta + \beta_1 = 180^\circ$$

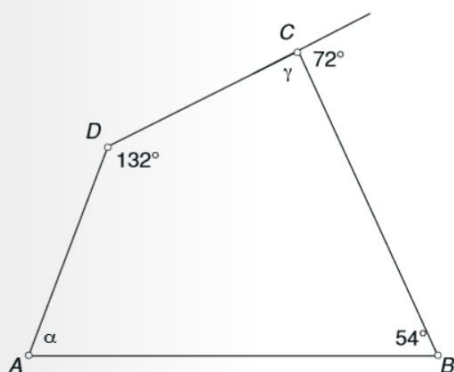
$$\gamma + \gamma_1 = 180^\circ$$

$$\delta + \delta_1 = 180^\circ$$

2. RAČUNANJE NEZNANIH KOTOV V ŠTIRIKOTNIKU

Prepiši in preriši rešeni primer (spodnja slika - učb str 139)

1 Izračunaj velikost neznanih notranjih kotov v štirikotniku.



**Rešitev:**

Neznana kota sta notranja kota v ogliščih A in C, običajno označena kot kota  $\alpha$  in  $\gamma$ .

S pomočjo zunanjega kota v oglišču C lahko izračunamo pripadajoči notranji kot, če upoštevamo, da je vsota notranjega in zunanjega kota  $180^\circ$ :

$$\gamma = 180^\circ - 72^\circ$$

$$\gamma = 108^\circ$$

Kot  $\alpha$  v oglišču A izračunamo z upoštevanjem lastnosti, da je vsota notranjih kotov  $360^\circ$ :

$$\alpha = 360^\circ - (\beta + \gamma + \delta)$$

$$\alpha = 360^\circ - 294^\circ$$

$$\alpha = 66^\circ$$

Notranji kot pri oglišču C meri  $108^\circ$ , notranji kot pri oglišču A pa meri  $66^\circ$ .

V učb na str 140 reši še 3. nalogo

[laura.cebulj@gmail.com](mailto:laura.cebulj@gmail.com)