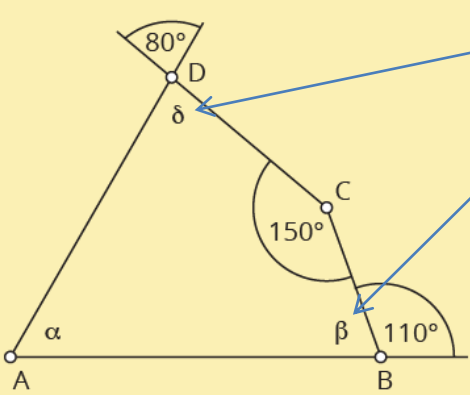


7. c, sreda, 27. 5. 2020

Danes boste ponovili in utrdili znanje o kotih v štirikotniku. Spodnji zapis si prepisite v zvezek.

VAJA

1. Izračunaj velikosti označenih kotov štirikotnika ABCD, ki je prikazan na sliki.



1. Iz slike vidiš, da je kot δ sovršen kotu 80° , zato meri 80° .

2. Kot β je sokot kotu 110° , zato meri $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$.

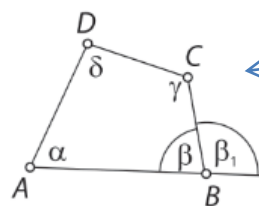
3. Vsota notranjih kotov štirikotnika je 360° , zato kot α dobiš tako, da od 360° odšteješ vsoto ostalih treh kotov.

$$\alpha = 360^\circ - (70^\circ + 150^\circ + 80^\circ)$$
$$\alpha = 60^\circ$$

2. Izračunaj neznano velikost notranjih kotov v štirikotniku, če velja $\alpha = 76^\circ$, $\gamma = 109^\circ$ in $\beta_1 = 132^\circ$. (Izpiši podatke in zapiši, kaj moraš izračunati.)

Podatki:
štirikotnik
 $\alpha = 76^\circ$
 $\gamma = 109^\circ$
 $\beta_1 = 132^\circ$
 $\beta = ?$
 $\delta = ?$

Skica:



Pri računanju nezanih kotov si lahko pomagamo s skico.

1. Kot β je sokot kotu β_1 , zato

meri:

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

$$\beta = 180^\circ - 132^\circ$$

$$\beta = 48^\circ$$

2. Vsota notranjih kotov v

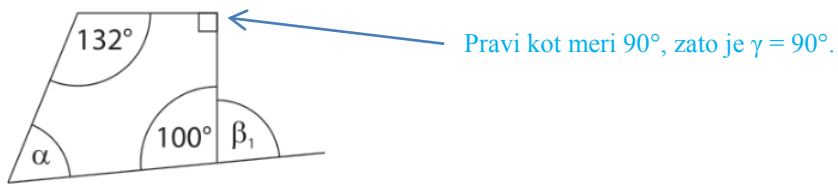
štirikotniku je 360° , zato:

$$\delta = 360^\circ - (76^\circ + 48^\circ + 109^\circ)$$

$$\delta = 360^\circ - 233^\circ$$

$$\delta = 127^\circ$$

3. Izračunaj velikosti označenih kotov v narisanem štirikotniku.



$$\beta_1 = 180^\circ - 100^\circ$$

$$\beta_1 = 80^\circ$$

$$\alpha = 360^\circ - (100^\circ + 90^\circ + 132^\circ)$$

$$\alpha = 360^\circ - 322^\circ$$

$$\alpha = 38^\circ$$

4. Samostojno delo:

Učbenik, stran 140/ naloga 3-b

Rešitve nalog iz učbenika si preverjajte na tej povezavi: [Rešitve - učbenik](#).