

# ŠTIRIKOTNIKI - vprašanja

## 1. Dopolni izjave tako, da bodo matematično pravilne.

- Vsota notranjih kotov v štirikotniku je \_\_\_\_\_.
- Sokoti notranjim kotom so \_\_\_\_\_ .  
Njihova vsota je \_\_\_\_\_.
- Nasprotni oglišči povežeta \_\_\_\_\_ štirikotnika. Daljica AC je \_\_\_\_\_ , daljica BD pa \_\_\_\_\_.
- Trapezi so štirikotniki z \_\_\_\_\_ vzporednih stranic, paralelogrami imajo \_\_\_\_\_ vzporednih stranic, trapezoidi pa so štirikotniki, ki nimajo vzporednih stranic.
- Razdalje med sosednjimi oglišči so \_\_\_\_\_ štirikotnika. Stranici sta lahko \_\_\_\_\_ ali \_\_\_\_\_.
- Oglišči, ki sta krajišči iste stranice sta \_\_\_\_\_ , oglišči, ki ne omejujeta iste stranice pa \_\_\_\_\_ .
- Osno somerni štirikotniki so: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

## 2. Obkroži pravilne izjave, nepravilne popravi.

- Trapez ima dva para vzporednih stranic. \_\_\_\_\_
- Trapez ima skladni diagonalni. \_\_\_\_\_
- Trapez ima srednjico, ki je polovica vsote obeh osnovnic. \_\_\_\_\_
- Vsak trapez je osno someren. \_\_\_\_\_
- Višina trapeza je razdalja med nosilkama osnovnic. \_\_\_\_\_
- Enakokraki trapez ima en par skladnih kotov. \_\_\_\_\_
- Enakokraki trapez ima dve nasprotni stranici skladni. \_\_\_\_\_

## 3. Paralelogram- dopolni izjave

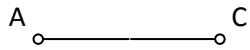
- Paralelogram je štirikotnik, ki ima \_\_\_\_\_ vzporednih stranic.
- Diagonali se \_\_\_\_\_.
- Presečišče diagonal je točka ki označuje \_\_\_\_\_ somernost.
- Nasprotna kota sta \_\_\_\_\_.
- Pravokotni raznostranični paralelogram se imenuje tudi \_\_\_\_\_
- Kvadrat je \_\_\_\_\_ paralelogram, ki ima \_\_\_\_\_ simetrale in je tudi \_\_\_\_\_ someren.
- Med enakostranične poševnokotne paralelograme spada \_\_\_\_\_ .

Danes boš spoznal DELTOID

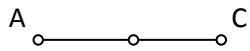
V učbeniku preberi stran 150.

Deltoid najlažje narišeš tako, da narišeš najprej diagonali.

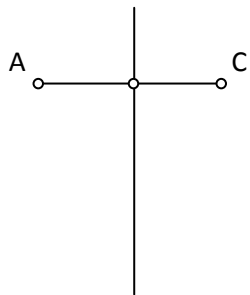
Nariši 4 cm dolgo daljico AC (vodoravno).



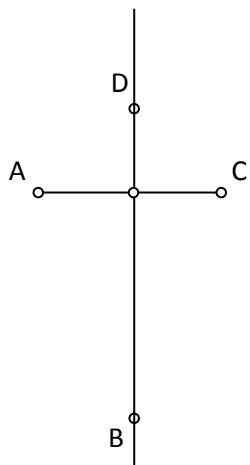
Določi točko na razpolovišču daljice



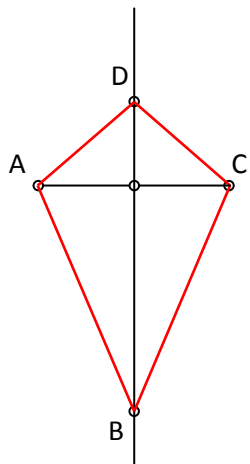
Skozi to točko nariši pravokotnico na daljico AC.



Na pravokotnici določi točki B in D (glej sliko)



Nariši deltoid ABCD.

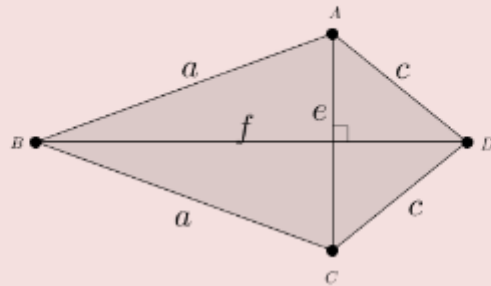


Iz učbenika izpiši lastnosti deltoida.

Na list nariši še en deltoid, ga izreži, prepogni po simetrijski osi, da preveriš, če si res izrezal deltoid in ga prilepi v zvezek.

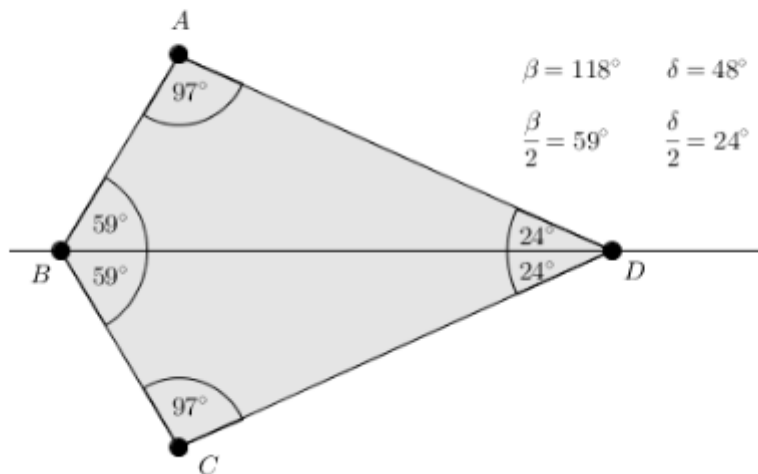
Še enkrat o diagonalah:

Diagonali deltoida sta **pravokotni**. Diagonala, ki leži na osi simetrije, **razpolavlja drugo diagonalo**.



Še enkrat o kotih:

Vsota velikosti notranjih kotov v deltoidu je  $360^\circ$ . **Os simetrije razpolavlja** notranja kota z vrhom na osi simetrije. Notranja kota, ki nimata vrha na osi simetrije, **sta skladna**.



V učbeniku na strani 151 reši nalogi 1 in 4.

O deltoidu si lahko prepereš tudi na spodnjem linku:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/782/index3.html>

V zvezek preriši spodnji diagram. Ob besedah nariši še ustrezne štirikotnike.

