

## REŠITVE NALOG ZA 24.4.2020

1. Obkroži pravilno trditev oziroma odgovori !

a) V raznostraničnem trikotniku so vse stranice enako dolge.

DA NE

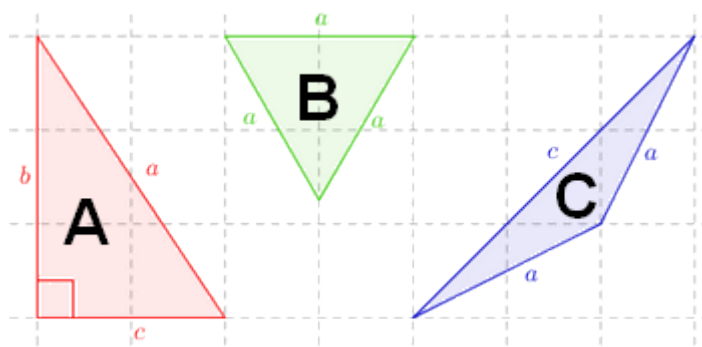
b) V topokotnem trikotniku je vsota notranjih kotov  $180^\circ$ .

DA NE

c) Kolikšna je velikost notranjega kota v enakostraničnem trikotniku?

$60^\circ$   $90^\circ$   $180^\circ$

d) Poimenuj trikotnike glede na dolžino stranic in velikost kotov.



trikotnik	Glede na dolžino stranic	Glede na velikost kotov
A	raznostranični trikotnik	pravokotni trikotnik
B	enakostranični trikotnik	ostrokotni trikotnik
C	enakokraki trikotnik	topokotni trikotnik

# ŠTIRIKOTNIKI

Štirikotnik je lik v ravnini, omejen s štirimi stranicami.

Stranice zaporedoma povezujejo oglišča štirikotnika.

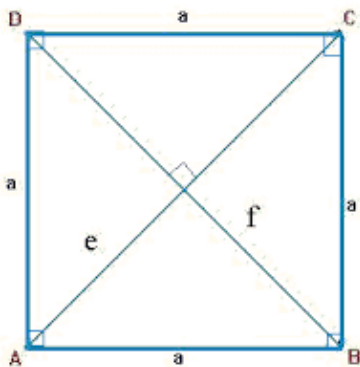
Dve zaporedni stranici se stikata v oglišču, drugih presečišč stranice nimajo.

Štirikotnik ima štiri notranje kote

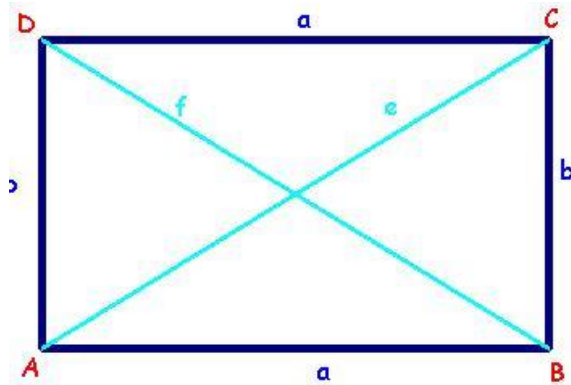
Štirikotnik ima dve diagonali.

Poznaš že naslednje štirikotnike:

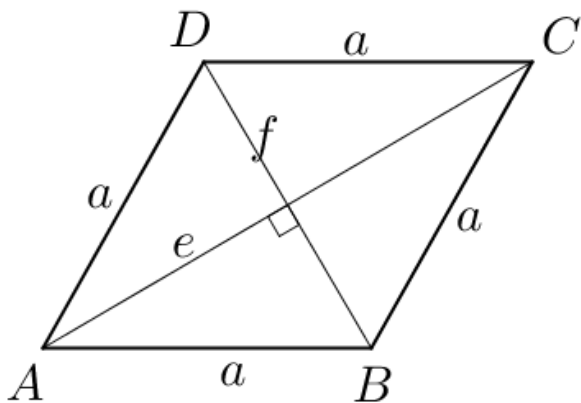
kvadrat



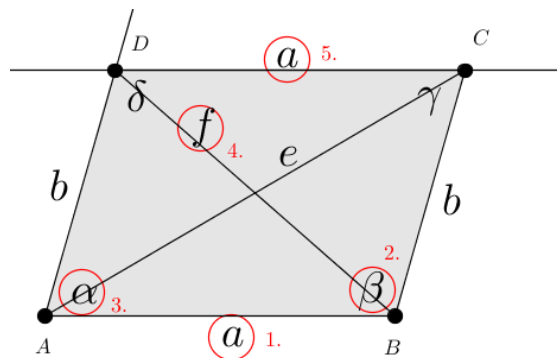
pravokotnik



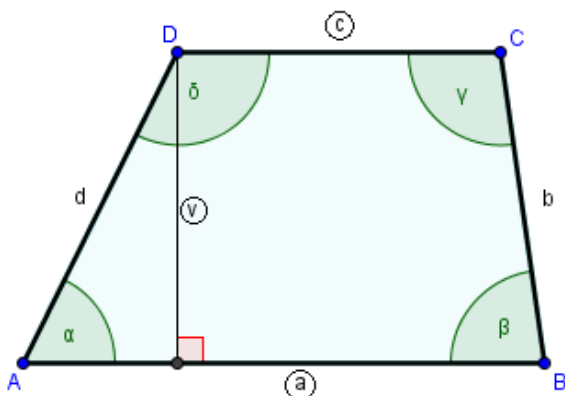
romb



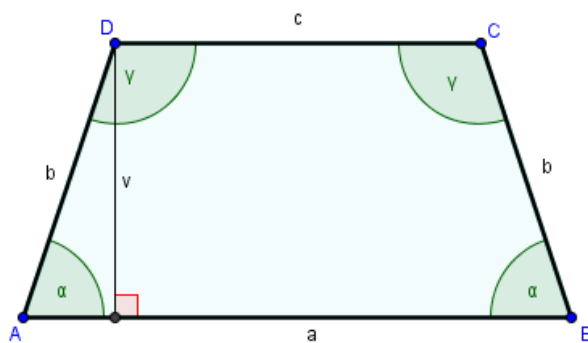
paralelogram



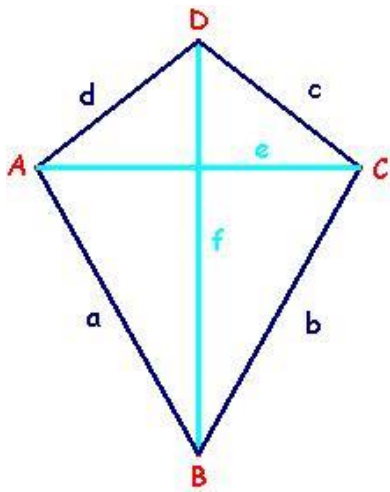
trapez



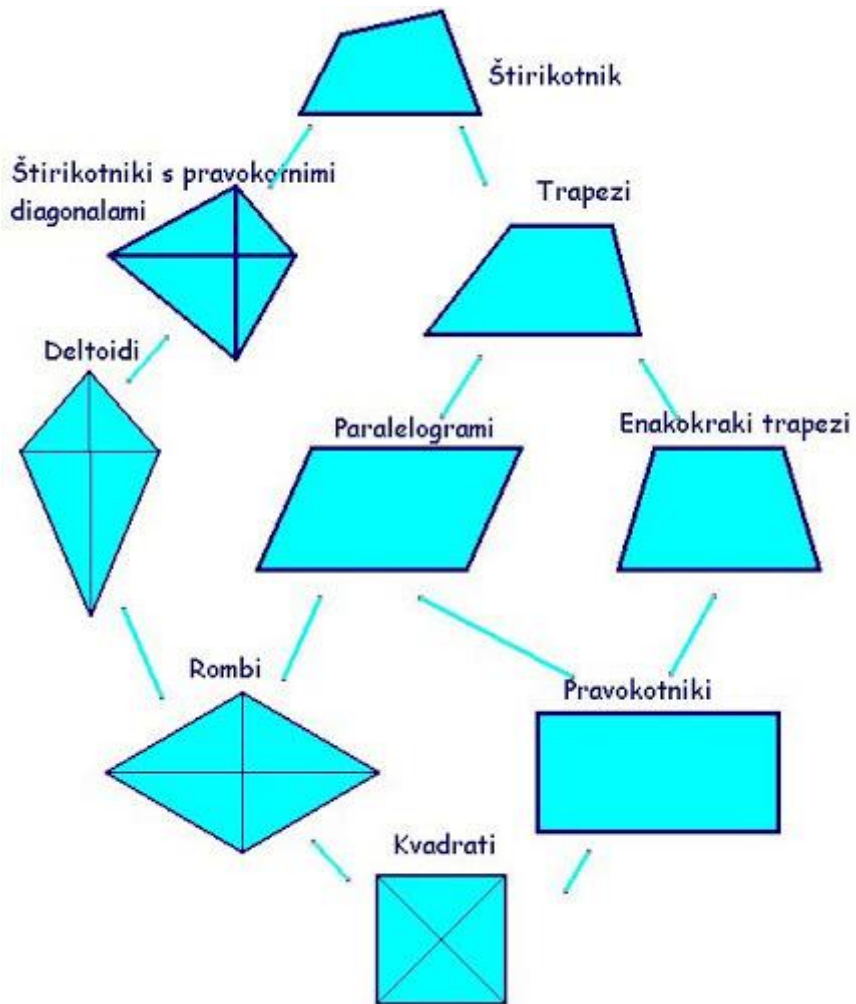
enakokraki trapez



Deltoid



### DELITEV ŠTIRIKOTNIKOV



Vsota velikosti notranjih kotov štirikotnika je polni kot ( $360^\circ$ )

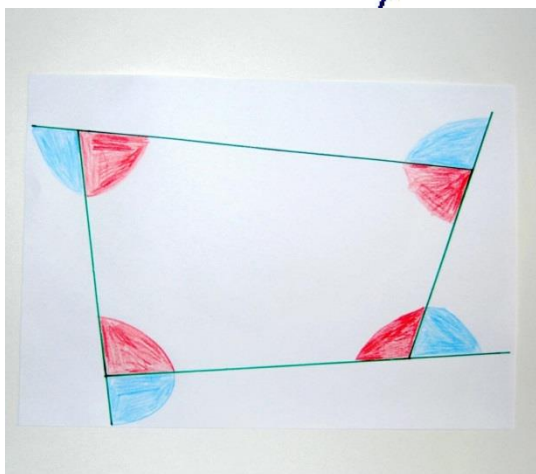
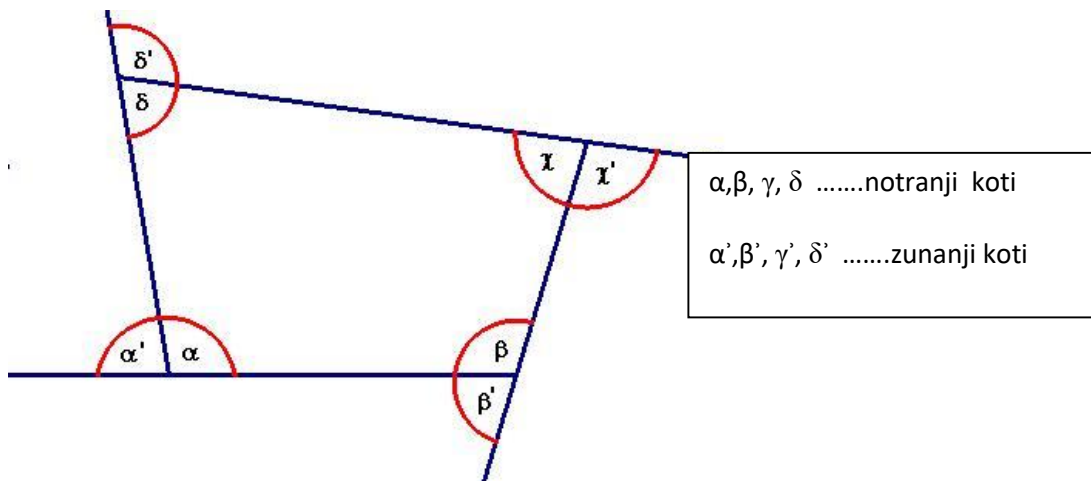
$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

Vsota velikosti notranjega in zunanjega kota štirikotnika je iztegnjeni kot ( $180^\circ$ ).

$$\alpha + \alpha' = 180^\circ \quad \beta + \beta' = 180^\circ \quad \gamma + \gamma' = 180^\circ \quad \delta + \delta' = 180^\circ$$

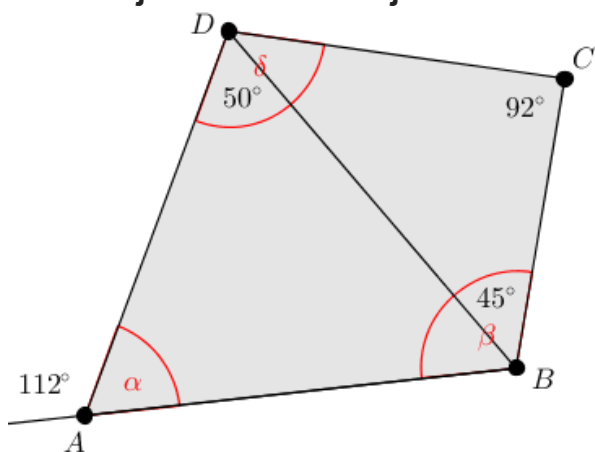
Vsota velikosti zunanjih kotov štirikotnika je polni kot ( $360^\circ$ ).

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



rdeče .....notranji koti  
 zeleno ..... zunanji koti

Izračunaj neznanje notranje kote štirikotnika ABCD.



**Obseg štirikotnika** je enak vsoti dolžin stranic, s katerimi je štirikotnik omejen.  
Obseg označimo s **črko o**.

Zapišemo:  **$o=a+b+c+d$** .

**Poznamo že ploščino in obseg kvadrata.**

**Dopolni in nariši skico zahtevanega lika!**

**Kvadrat:**

Obseg.....  $o =$  \_\_\_\_\_

Ploščina .... $pl =$  \_\_\_\_\_

**Pravokotnik:**

Obseg.....  $o =$  \_\_\_\_\_

Ploščina .... $pl =$  \_\_\_\_\_