

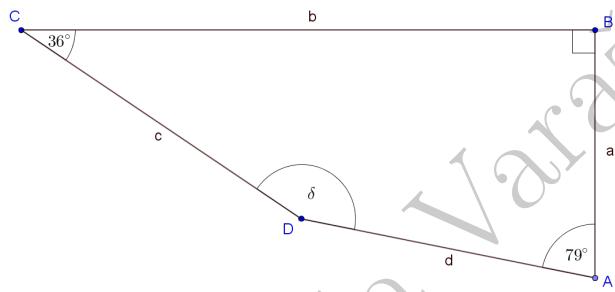
Četverokut - zadaci za vježbu

1. Može li se sastaviti četverokut sa zadanim duljinama stranica?

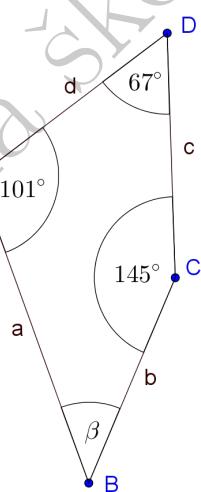
- (a) 4 dm, 23 dm, 8 dm, 10 dm
- (b) 18 cm, 7 dm, 483 mm, 4 cm
- (c) 2.9 cm, 91 mm, 2.5 dm, 13 cm
- (d) 0.42 m, 8 cm, 150 mm, 2.5 dm

2. Izračunaj veličinu nepoznatog kuta.

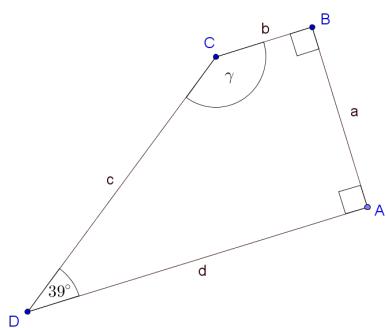
(a)



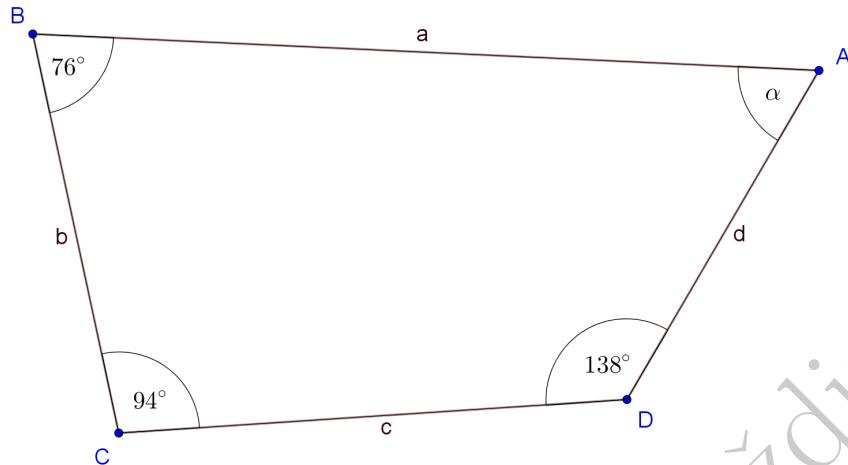
(b)



(c)



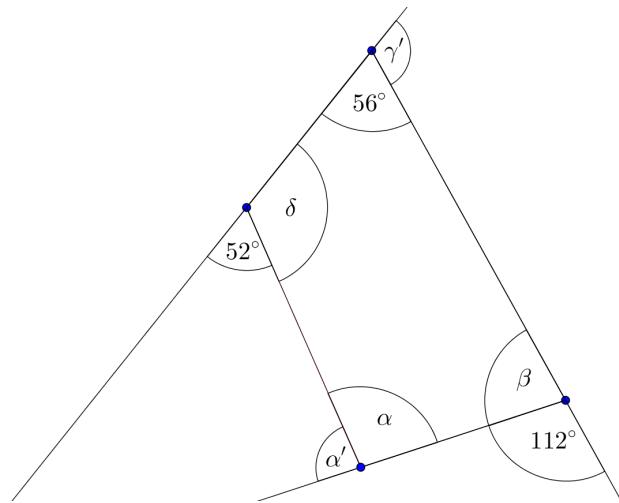
(d)



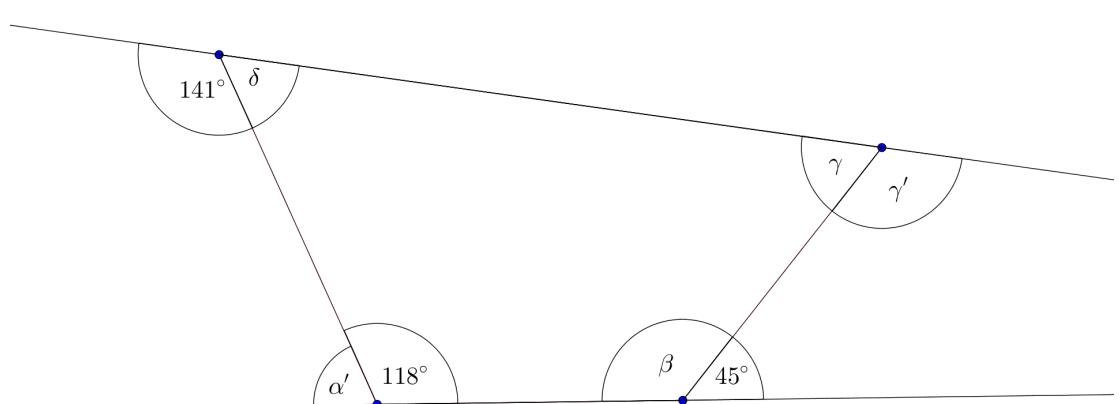
3. Izračunaj veličinu četvrтog unutarnjeg kuta četverokuta ako su zadane veličine preostala tri unutarnja kuta.
- (a) $\alpha = 102^\circ$ (b) $\alpha = 116^\circ 37'$ (c) $\alpha = 27^\circ 21'$ (d) $\beta = 108^\circ 41'$
 $\beta = 57^\circ$ $\beta = 33^\circ 8'$ $\gamma = 93^\circ 46'$ $\gamma = 153^\circ 51'$
 $\delta = 151^\circ$ $\gamma = 87^\circ 16'$ $\delta = 78^\circ 28'$ $\delta = 31^\circ 43'$
4. Veličina kuta α je 3 puta veća od veličine kuta β , veličina kuta γ je za 16° manja od veličine kuta β , veličina kuta δ je za 10° veća od veličine kuta β . Odredi veličine svih unutarnjih kutova četverokuta.
5. Veličina kuta α je 2 puta manja od veličine kuta β , veličina kuta γ je za 24° manja od veličine kuta α , veličina kuta δ je 4 puta veća od veličine kuta α . Odredi veličine svih unutarnjih kutova četverokuta.
6. Veličina kuta α je za 7° manja od veličine kuta δ , veličina kuta β je za 19° veća od veličine kuta α , veličina kuta γ je 2 puta veća od veličine kuta δ . Odredi veličine svih unutarnjih kutova četverokuta.
7. Veličina kuta α je 5 puta manja od veličine kuta β , veličina kuta β je za 39° veća od veličine kuta γ , veličina kuta β je 2 puta manja od veličine kuta δ . Odredi veličine svih unutarnjih kutova četverokuta.
8. Veličina kuta α je za 30° manja od veličine kuta β , veličina kuta β je za 20° veća od veličine kuta γ , veličina kuta γ je 2 puta veća od veličine kuta δ . Odredi veličine svih unutarnjih kutova četverokuta.
9. Veličina kuta α je za 21° manja od veličine kuta γ , veličina kuta γ je za 13° veća od veličine kuta β , veličina kuta δ je 2 puta veća od veličine kuta β . Odredi veličine svih unutarnjih kutova četverokuta.

10. Izračunaj veličine nepoznatih kutova.

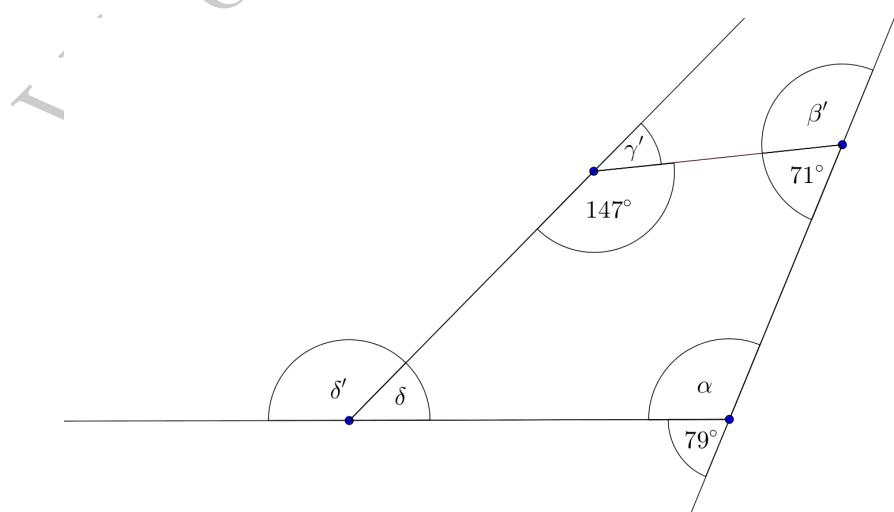
(a)



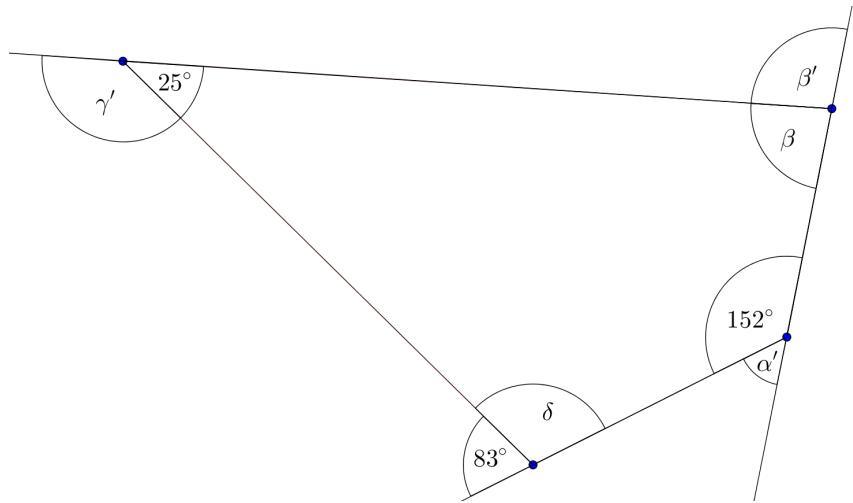
(b)



(c)



(d)



11. Izračunaj veličine ostalih unutarnjih i vanjskih kutova četverokuta ako su zadane veličine sljedećih kutova:

(a) $\alpha = 43^\circ$
 $\gamma' = 72^\circ$
 $\delta = 37^\circ$

(b) $\alpha = 91^\circ$
 $\beta' = 110^\circ$
 $\delta' = 26^\circ$

(c) $\beta = 104^\circ$
 $\gamma = 97^\circ$
 $\delta' = 127^\circ$

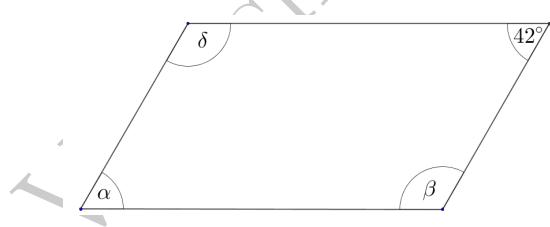
(d) $\alpha' = 133^\circ$
 $\beta' = 53^\circ$
 $\gamma = 127^\circ$

12. Veličine triju unutarnjih kutova četverokuta iznose 93° , 46° i 52° . Izračunaj veličinu četvrtog unutarnjeg kuta te veličine svih vanjskih kutova tog četverokuta.

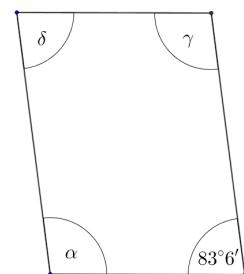
13. Veličine triju vanjskih kutova četverokuta iznose 133° , 53° i 127° . Izračunaj veličinu četvrtog vanjskog kuta te veličine svih unutarnjih kutova tog četverokuta.

14. Odredi veličinu nepoznatih kutova u paralelogramu.

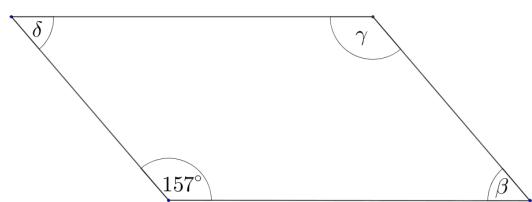
(a)



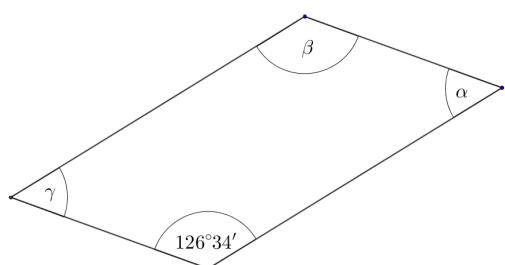
(c)



(b)



(d)

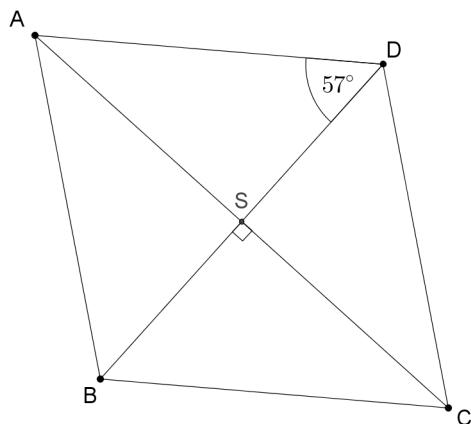


15. Izračunaj veličine svih unutarnjih kutova paralelograma ako je zadana veličina jednog njegovog kuta:

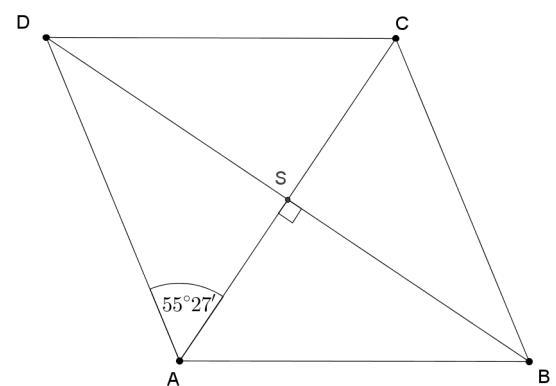
- (a) $\alpha = 48^\circ$ (b) $\gamma = 141^\circ$ (c) $\beta = 68^\circ 34'$ (d) $\delta = 113^\circ 8'$

16. Odredi veličine unutarnjih kutova romba.

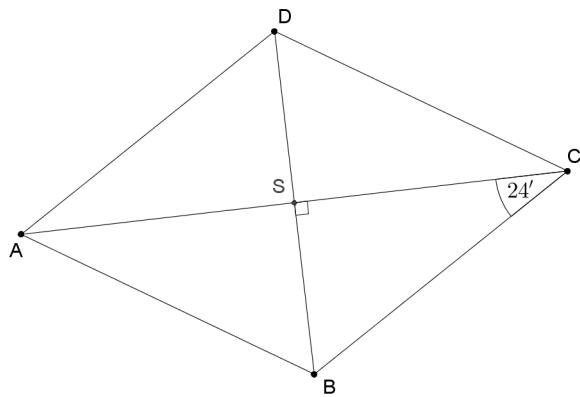
(a)



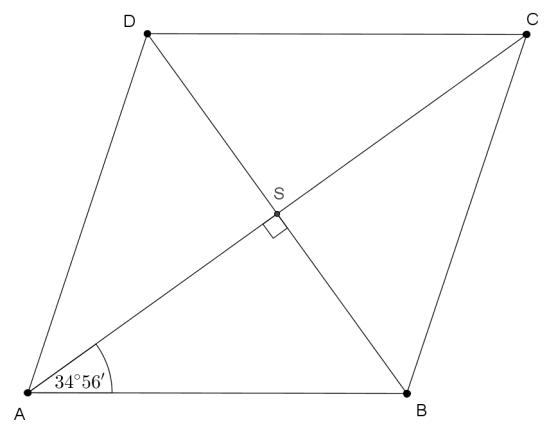
(c)



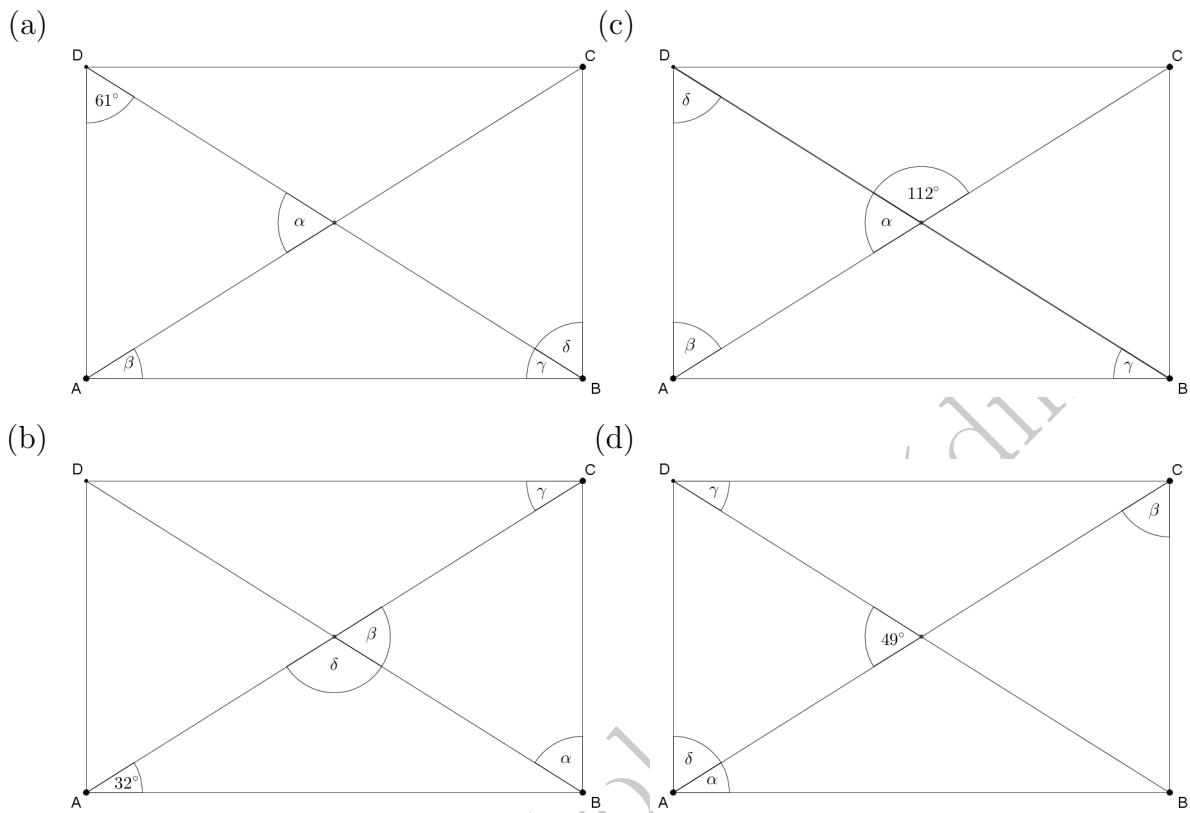
(b)



(d)



17. Odredi veličine nepoznatih kutova u pravokutniku.



18. Konstruiraj paralelogram $ABCD$ ako je zadano:

- (a) $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|AD| = 3 \text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$
- (b) $|BC| = 5 \text{ cm}$, $|AB| = 63 \text{ mm}$, $\gamma = 45^\circ$
- (c) $|AD| = 4 \text{ cm}$, $|CD| = 5 \text{ cm}$, $\beta = 120^\circ$
- (d) $|CD| = 6.8 \text{ cm}$, $|BC| = 4 \text{ cm}$, $\delta = 30^\circ$

19. Konstruiraj romb sa stranicom duljine 5 cm i šiljastim kutom veličine 30° .

20. Konstruiraj romb sa stranicom duljine 4.3 cm i tupim kutom veličine 120° .

21. Konstruiraj romb sa stranicom duljine 57 mm i šiljastim kutom veličine 45° .

22. Konstruiraj pravokutnik sa stranicama duljine 5 cm i 6.6 cm.

23. Konstruiraj pravokutnik sa stranicama duljine 7 cm i 38 mm.

24. Konstruiraj kvadrat sa stranicom duljine 4.8 cm.