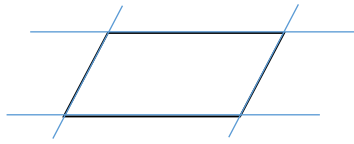


Paralelogram

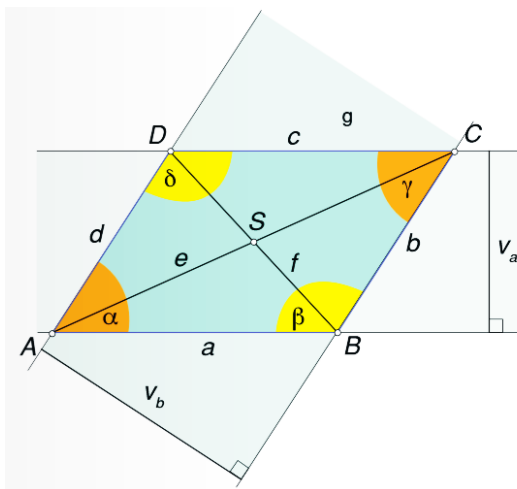
Spoznali smo že poljubne štirikotnike in se jih naučili narisati. Danes bomo družino štirikotnikov zožili in spoznali štirikotnike, ki imajo po dve in dve nasprotni stranici vzporedni. Imenujemo jih paralelogrami (paralele - vzporednice).



Paralelogram je štirikotnik, ki ima dva para vzporednih stranic.



Preriši sliko, označi in zapiši vse elemente: stranice, notranje kote, diagonali in višini.



A, B, C, D oglišča paralelograma
 a, b, c, d stranice paralelograma ($a \cong c, b \cong d$)
 $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ notranji koti paralelograma ($\alpha \cong \gamma, \beta \cong \delta$)
 e, f diagonali paralelograma; $|AC| = e, |BD| = f$
 v_a višina paralelograma na stranico a
 v_b višina paralelograma na stranico b

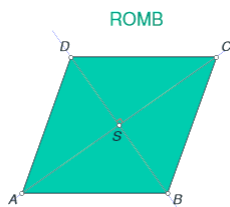


Lastnosti paralelograma:

1. nasprotni stranici sta skladni,
2. nasprotna kota sta skladna,
3. kota ob isti stranici sta suplementarna:
 $\alpha + \beta = 180^\circ, \beta + \gamma = 180^\circ, \gamma + \delta = 180^\circ, \alpha + \delta = 180^\circ,$
4. diagonali se razpolavljata. Paralelogram je središčno simetričen lik s središčem simetrije v presečišču diagonal.



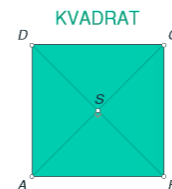
Med paralelograme zaradi enakih lastnosti spadajo tudi **romb**, **pravokotnik** in **kvadrat**.



Ima enako dolge paroma vzporedne stranice.
Nima pravih kotov.



Ima dva para različno dolgih stranic.
Ima prave kote.



Ima enako dolge paroma vzporedne stranice.
Ima prave kote.



Reši nalogi 1 in 2 v učbeniku na strani 149.