PETEK, 3.4.2020

Danes boš izvedel in izdelal paralelogram. Spoznal boš vse njegove lastnosti, ki jih boš potem s pridom uporabljal pri narčrtovanju.

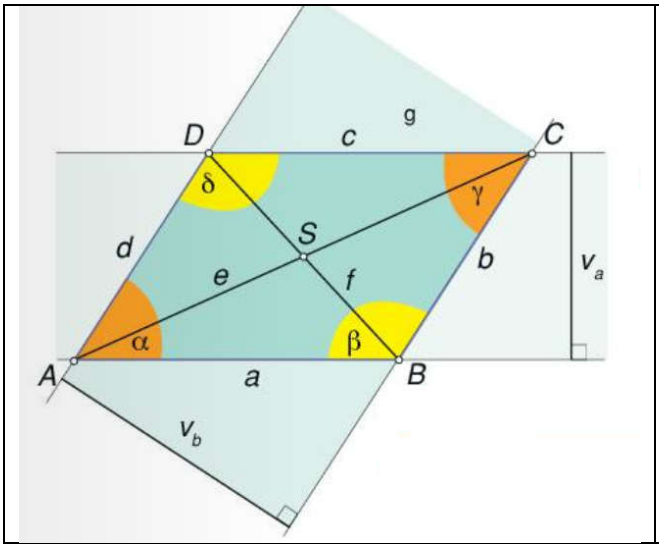
PARALELOGRAM

PARALELA = VZPOREDNICA pomembna lastnost paralelograma

Iz papirja izreži dva trakova. Eden naj meri 7 cm, drugi pa 5cm.

Ožji trak postavi pod poljubnim kotom (ne 90°) čez debelejši trak. S svinčnikom obriši obe stranici ožjega traku. Tako bo nastal paralelogram. Po črtah ga izreži in prilepi pod naslov. S počjo učbenika dopolni risbo in izpiši še vse pojme.

PARALELOGRAM JE ŠTIRIKOTNIK, KI IMA DVA PARA VZPOREDNIH STRANIC.



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

Pri načrtovanju višine bodi pozoren na to, da je višina vedno pravokotna na stranico.

Lastnosti paralelograma:

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

Sedaj pa ponovi, kar si se naučil v eučbeniku
https://eucbeniki.sio.si/matematika7/784/index.html Rešuj do poglavja o načrtovanju. Rešuj preko računalnika.

Naj ti bo delo v veselje ☺