

Pozdravljeni sedmošolci.

Danes nas čakajo štirikotniki, ki imajo dva para vzporednih stranic. Še veste, kako se imenujejo?

Seveda, to so paralelogrami.

V zvezek zapišite naslov:

PARALELOGRAM in prepisite lastnosti

Lastnosti paralelograma:

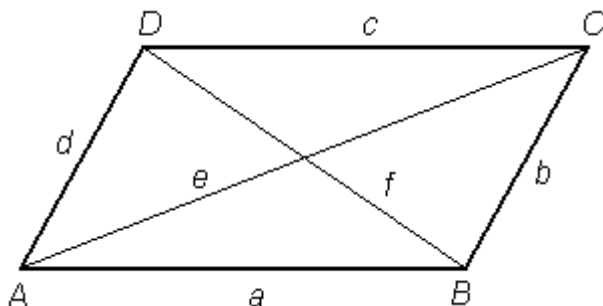
Paralelogram ima **dva para vzporednih stranic**. Stranici, ki sta vzporedni, sta tudi enako dolgi, torej: $a = c$, $b = d$.

Nasprotna kota v paralelogramu **sta skladna** ($\alpha = \gamma$, $\beta = \delta$).

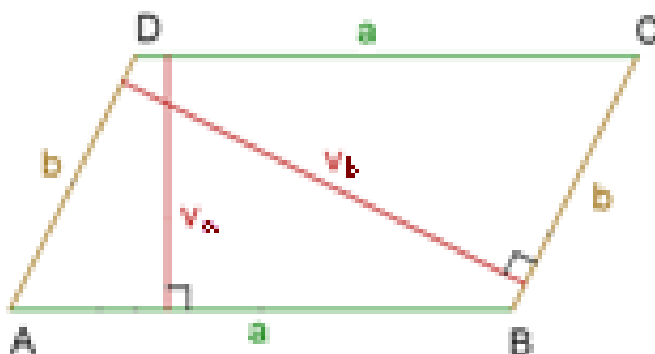
Kota v sosednjih ogliščih merita skupaj 180° .

($\alpha + \beta = 180^\circ$, $\beta + \gamma = 180^\circ$, $\gamma + \delta = 180^\circ$, $\delta + \alpha = 180^\circ$).

Diagonali paralelograma se med sabo razpolavljata. Presečišče diagonal je središče simetrije in paralelogram je **središčno someren** lik.



Višina paralelograma je razdalja med nasprotnima stranicama, torej je pravokotna na nosilki nasprotnih stranic. Ker ima paralelogram dve različni stranici, ima tudi dve različni višini (v_a in v_b).



Načrtovanje paralelograma:

Za načrtovanje potrebujemo **tri** neodvisne podatke.

Izpišite podatke za prvi paralelogram, narišite in označite skico in poskušajte narisati dani paralelogram.

1. primer: paralelogram

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

$$\alpha = 45^\circ$$

Če vam je uspelo ali če ne veste, kako bi se lotili načrtovanja, potem si pogledajte ta primer na youtube, ki ga je pripravil profesor Saša Sašić.

<https://www.youtube.com/watch?v=HVPL09L63Vg>

Sedaj izpišite podatke za drugi paralelogram :

2. primer: paralelogram

$$f = 5 \text{ cm}$$

$$v_a = 2 \text{ cm}$$

$$\beta = 110^\circ$$

Narišite in označite skico in poskušajte narisati dani paralelogram.

Če vam je uspelo ali če ne veste, kako bi se lotili načrtovanja, potem si pogledajte ta primer na youtube, ki ga je pripravil profesor Saša Sašić.

<https://www.youtube.com/watch?v=jeQ5Xxj46NY>

Čakata vas še dva paralelograma, ki ju boste načrtali po podatkih iz učbenika na str. 287 nal 59b in 61a

Rešitvi si lahko pogledate v Rešitvah na str 126 in 128