

Téma	Rovnoběžníky
Anotace	Termín rovnoběžník, rozdělení rovnoběžníků, rýsování rovnoběžníků
Autor	Mgr. Martina Mašterová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žak narýsuje rovnoběžník
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Rovnoběžky, rovnoběžník
Druh učebního materiálu	Prezentace Power Point
Druh interaktivity	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií.
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	1. stupeň , 2. období
Typická věková skupina	10 – 11 let
Celková velikost	226 kB

Rovnoběžníky

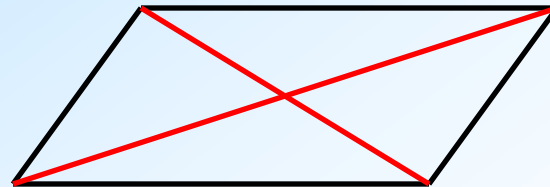


Co je to?

- je čtyřúhelník, jehož protilehlé strany jsou rovnoběžné.
- rovnoběžník má 4 strany, 4 vrcholy, 4 úhly, jejichž součet je 360° . Z rovnoběžnosti protilehlých stran plyne, že velikost protilehlých stran je stejná

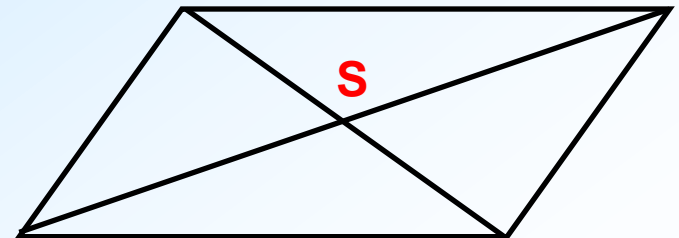
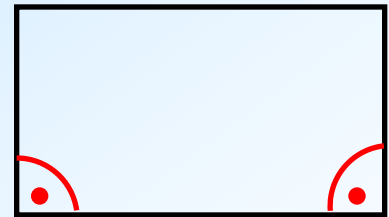
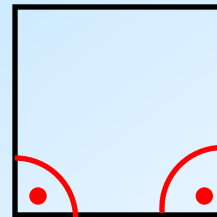
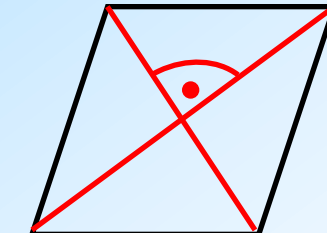
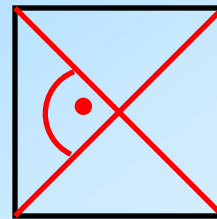
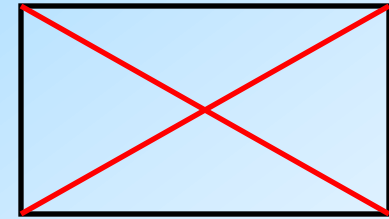
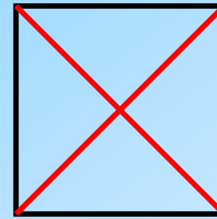
Základní vlastnosti rovnoběžníků

- Každé dvě protější strany jsou rovnoběžné a shodné.
- Každé dva protější úhly jsou shodné.
- Úhlopříčky se v rovnoběžníku navzájem půlí.



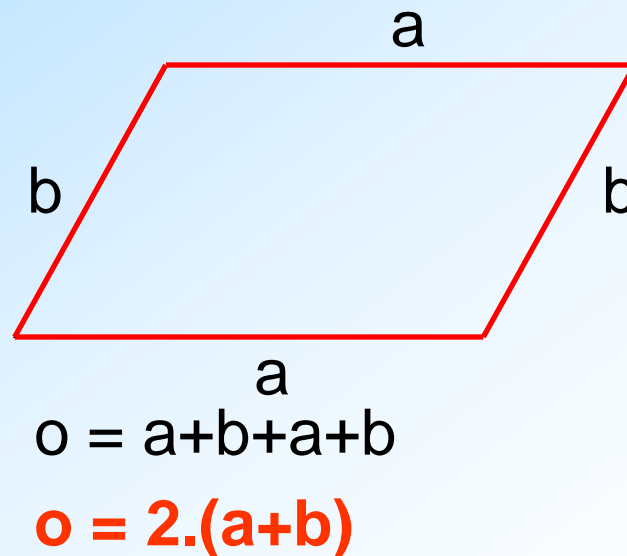
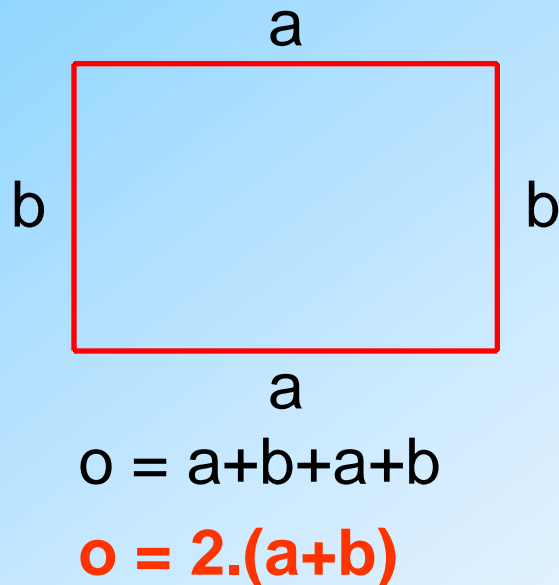
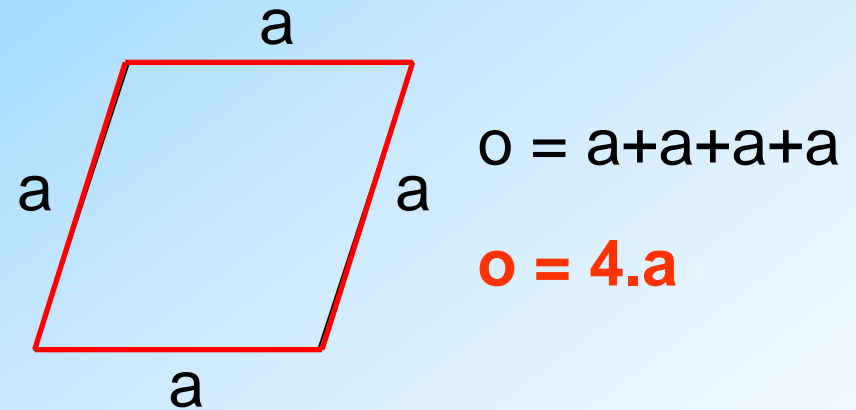
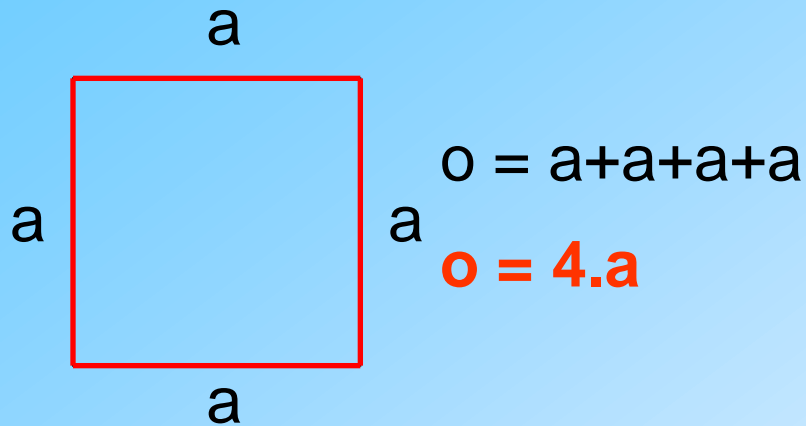
Základní vlastnosti rovnoběžníků

- Čtverec i obdélník mají úhlopříčky shodné.
- Čtverec i kosočtverec mají úhlopříčky navzájem kolmé.
- Čtverec i obdélník mají všechny vnitřní úhly pravé.
- Rovnoběžník je středově souměrný podle průsečíku svých úhlopříček.

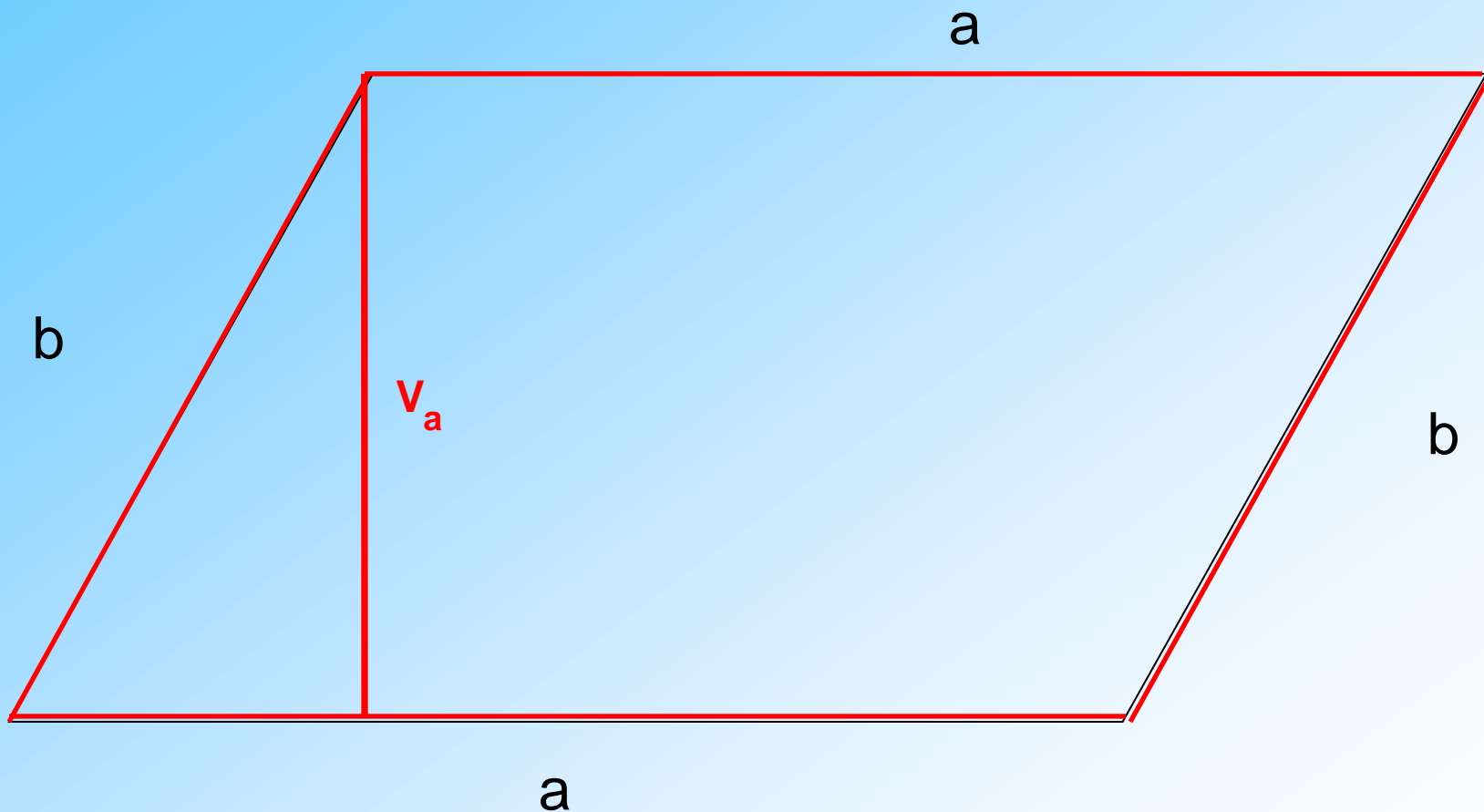


Obvod rovnoběžníku

- je součet délek všech jeho stran



Obsah rovnoběžníku

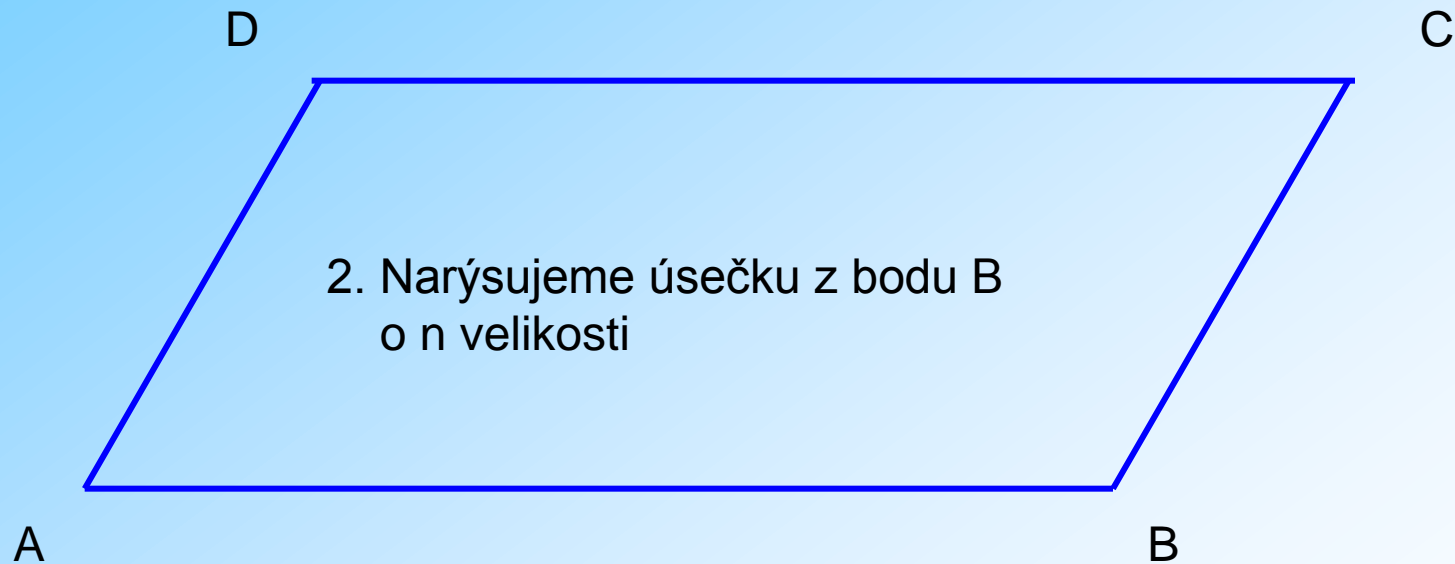


Výpočet: $S = a \cdot v_a$

Konstrukce

3. Narýsujeme rovnoběžku k bodu A

4. Protněme obě úsečky, z kterých nám vzniknou bod C a D



1. Narýsujeme úsečku o n velikosti.

Legenda: n – neznámá nebo zadaná velikost