



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Geometrie v rovině a prostoru
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_MG_7_prezentace rovnoběžníků
Datum vytvoření:	17. prosince 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07./1.4.00/21.3536

ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 7. ročníku (12 – 13 let)
Forma:	Prezentace nového učiva
Pomůcky:	
Metodický pokyn:	Prezentace slouží k vyvození pojmu rovnoběžník, druhy rovnoběžníků a jejich vlastností.

Rovnoběžník

Každé 2 protější strany
jsou **rovnoběžné**

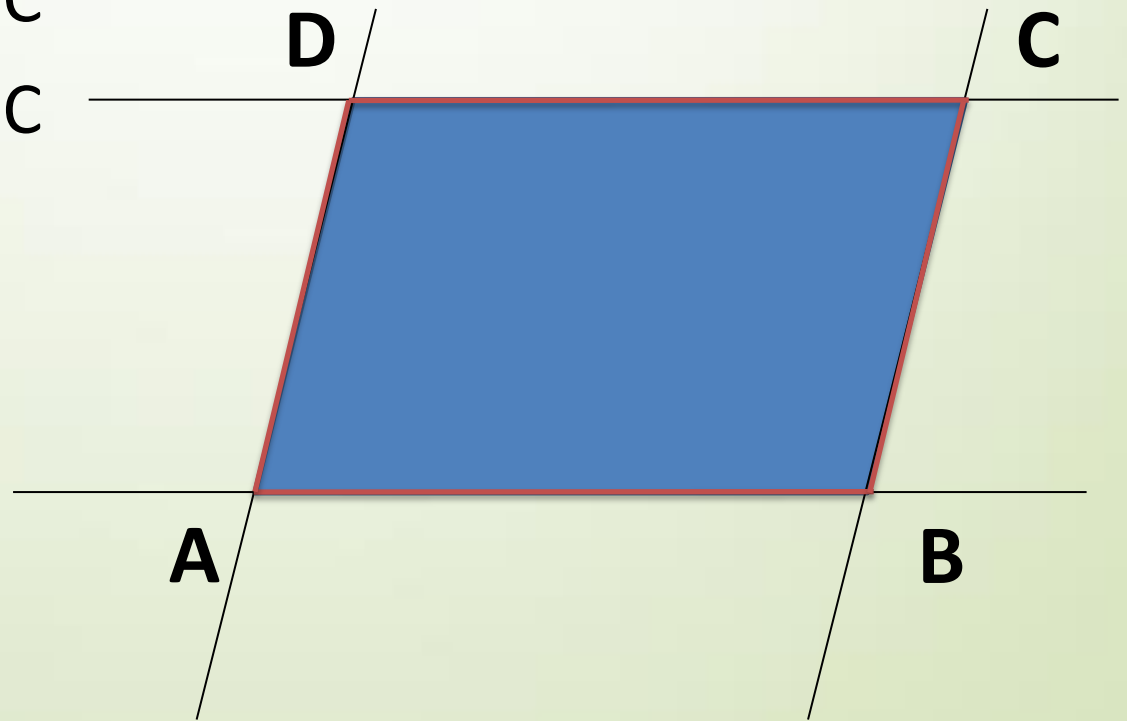
$$\leftrightarrow AB \parallel \leftrightarrow DC$$

$$\leftrightarrow AD \parallel \leftrightarrow BC$$

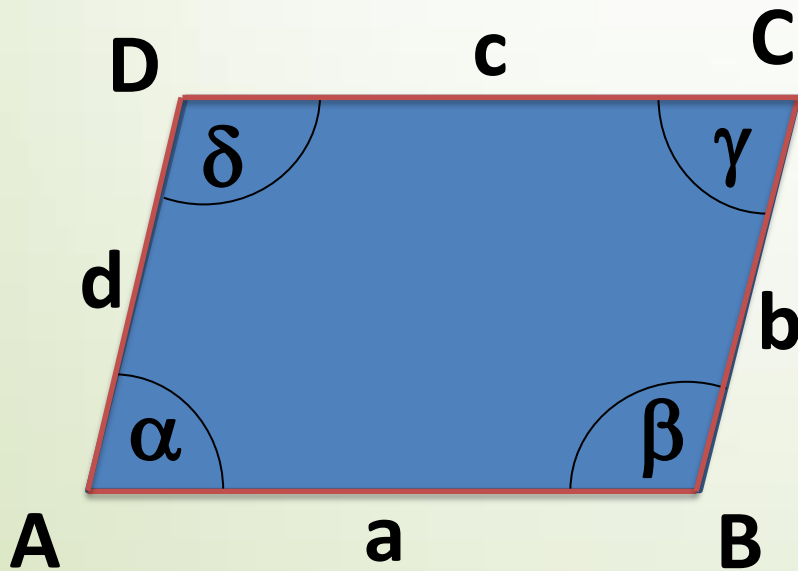
a **stejně velké.**

$$|AB| = |DC|$$

$$|BC| = |AD|$$



Obvyklé značení



A, B, C, D - vrcholy

α , β , γ , δ - úhly

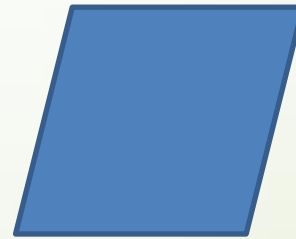
a, b, c, d - strany

Druhy rovnoběžníků

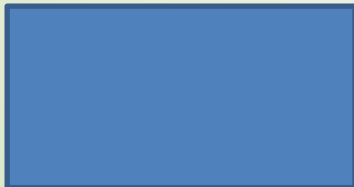
kosodélník



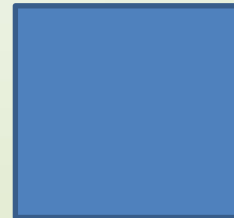
kosočtverec



obdélník



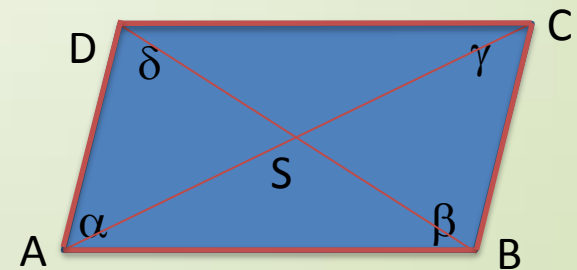
čtverec



Vlastnosti kosodélníků

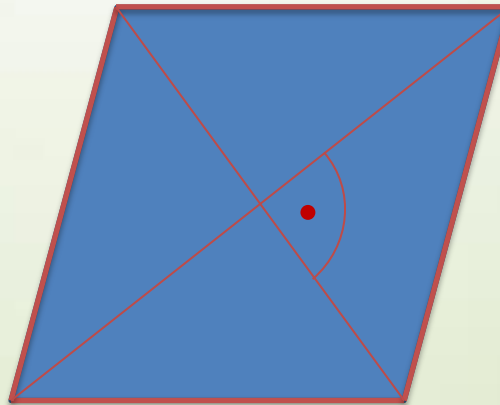
- Každé 2 protější strany jsou rovnoběžné a shodné.
- Součet všech úhlů je 360° .
Sousední úhly mají dohromady 180° .
Protější úhly jsou shodné.

- Úhlopříčky se půlí.



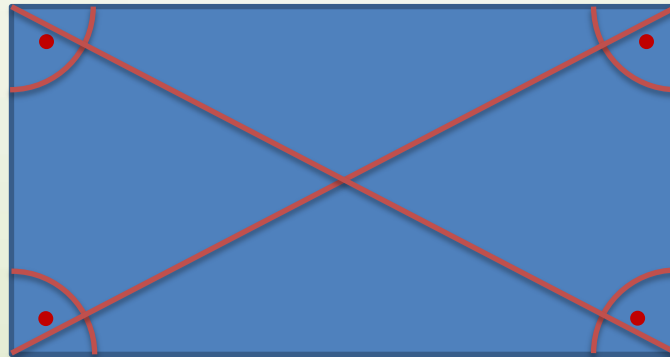
Vlastnosti kosočtverce

- Všechny vlastnosti, které má kosodélník.
- Všechny strany jsou shodné.
- Úhlopříčky jsou k sobě kolmé.



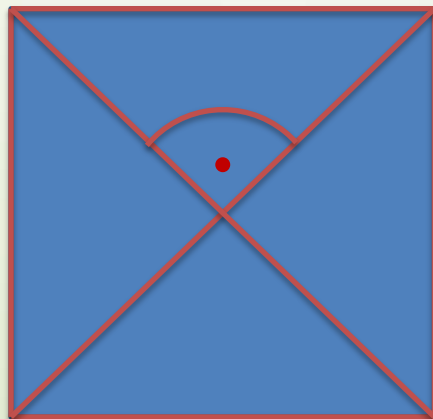
Vlastnosti obdélníku

- Všechny vlastnosti, které má kosodélník.
- Všechny úhly jsou pravé.
- Úhlopříčky jsou shodné.



Vlastnosti čtverce

- Všechny vlastnosti, které má obdélník.
- Všechny strany jsou shodné.
- Úhlopříčky jsou kolmé.



Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazce programu Microsoft PowerPoint 2010.