



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

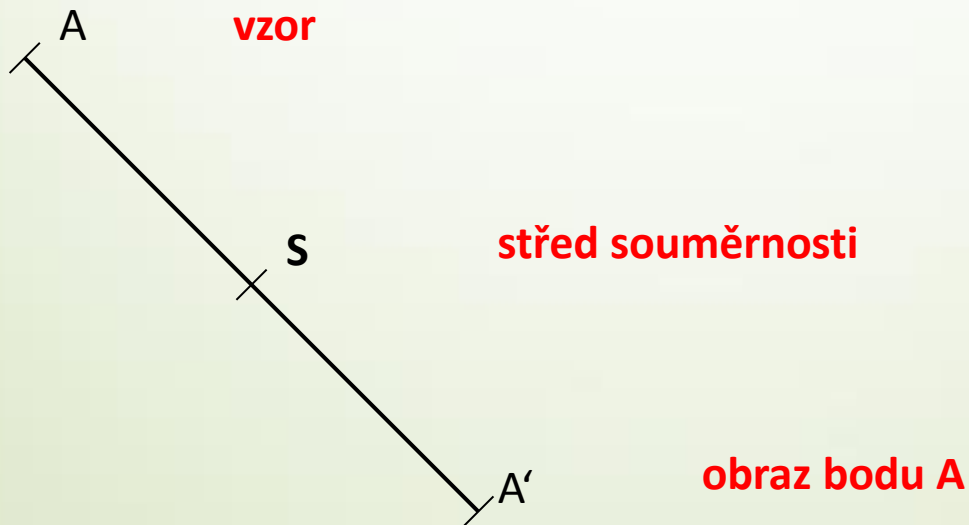
Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Geometrie v rovině a prostoru
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_MG_5_středová souměrnost
Datum vytvoření:	1. listopadu 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07./1.4.00/21.3536

## ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 7. ročníku (12 – 13 let)
Forma:	Prezentace nového učiva
Pomůcky:	Rýsovací pomůcky
Metodický pokyn:	Prezentace slouží k vysvětlení pojmu středová souměrnost, sestrojení obrazu bodu, úsečky a trojúhelníku ve středové souměrnosti.

# Středová souměrnost

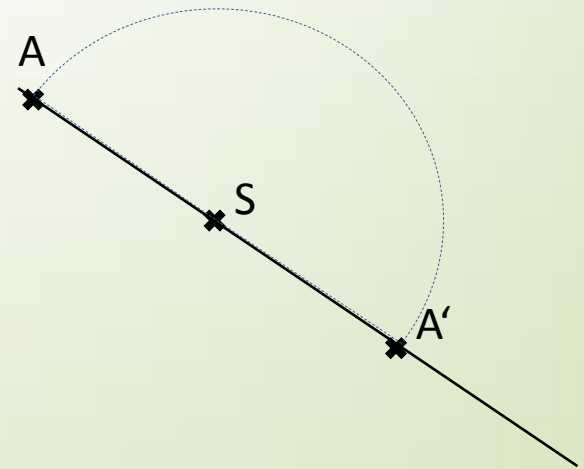
Je daná **středem souměrnosti**.



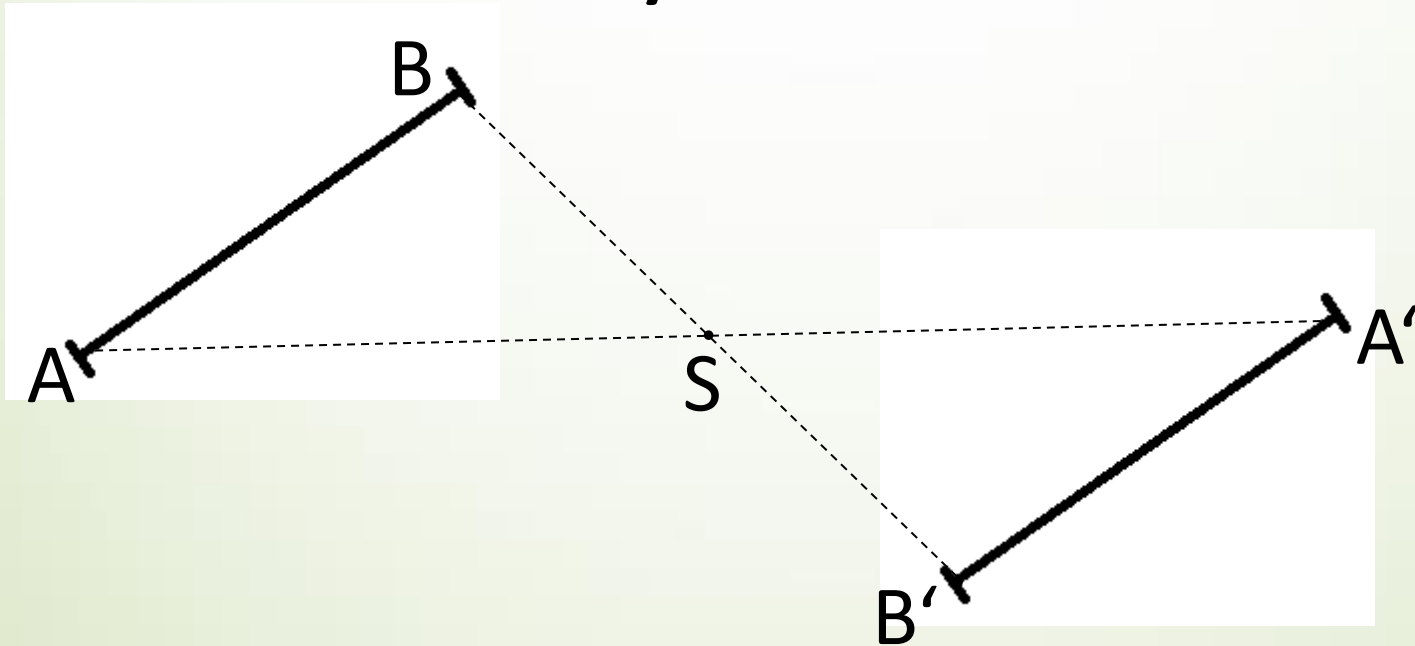
# Sestrojení obrazu bodu.

*Úloha:* Je dáný střed **S** a bod **A**.  
Sestroj obraz bodu **A**.

1. Body **A** a **S** ved' přímku.
2. Vzdálenost bodu **S** od bodu **A** přenes na opačnou polopřímku (*kružítkem*).
3. V průsečíku leží obraz **A'**.



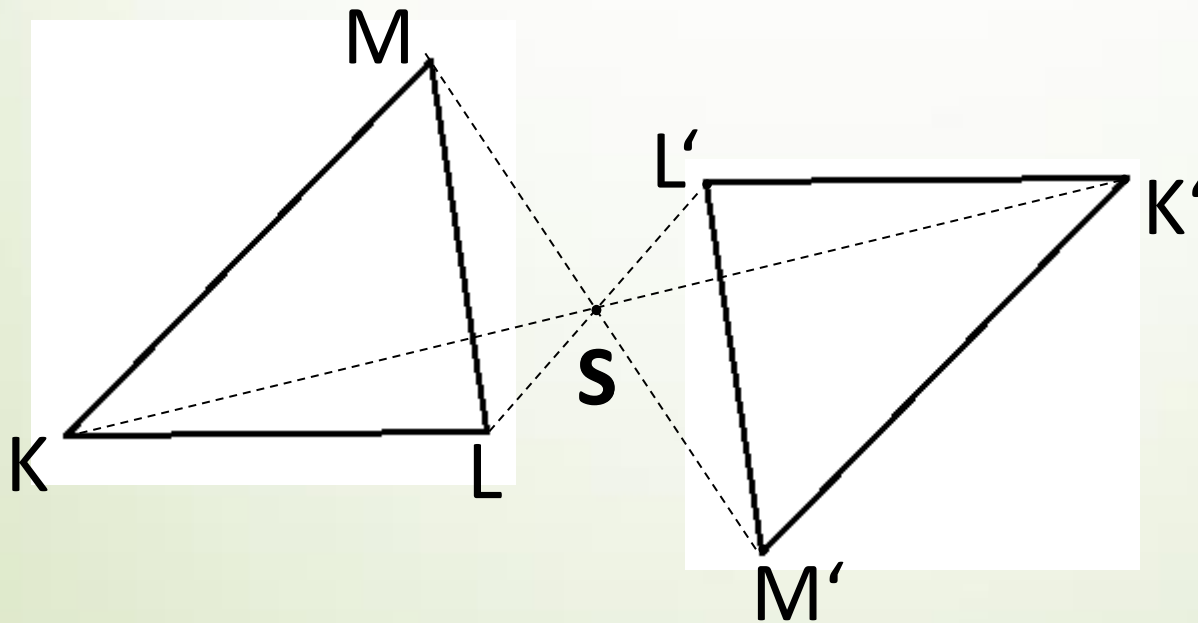
# Obráz úsečky (ve středové souměrnosti)



**Obrázem úsečky je shodná úsečka.**

$$AB \cong A'B'$$

# Obraz trojúhelníku (ve středové souměrnosti)



**Obrazem trojúhelníku je shodný trojúhelník.**

$$\triangle KLM \cong \triangle K'L'M'$$

# Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazce programu Microsoft PowerPoint 2010.