



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

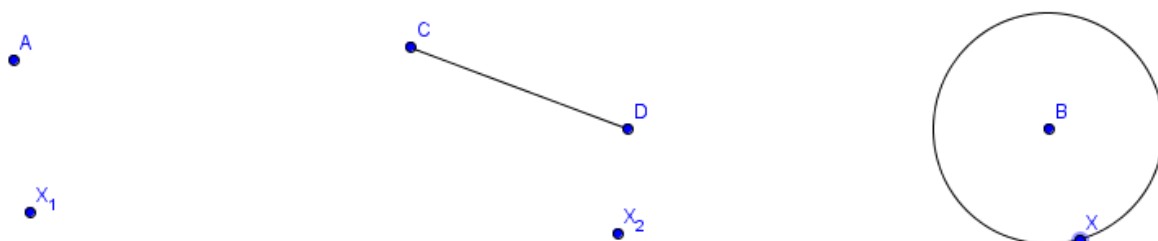


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název školy</b>		10. základní škola Plzeň, nám. Míru 6, příspěvková organizace			
<b>Číslo projektu</b>		CZ.1.07/1.4.00/21.1590			
<b>Název projektu</b>		Moderní škola pro zvyšování konkurenceschopnosti			
<b>Číslo a název šablony klíčové aktivity</b>		IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol			
<b>Sada</b>		VY_42_INOVACE_M.7.HAČ.50			
<b>Název materiálu</b>		Středová souměrnost – Procvičování středové souměrnosti			
<b>Jméno vyučujícího</b>		Mgr. Jakub Hačka			
<b>Třída</b>	VII. B	<b>Předmět</b>	matematika	<b>Datum ověření</b>	30. 1. 12

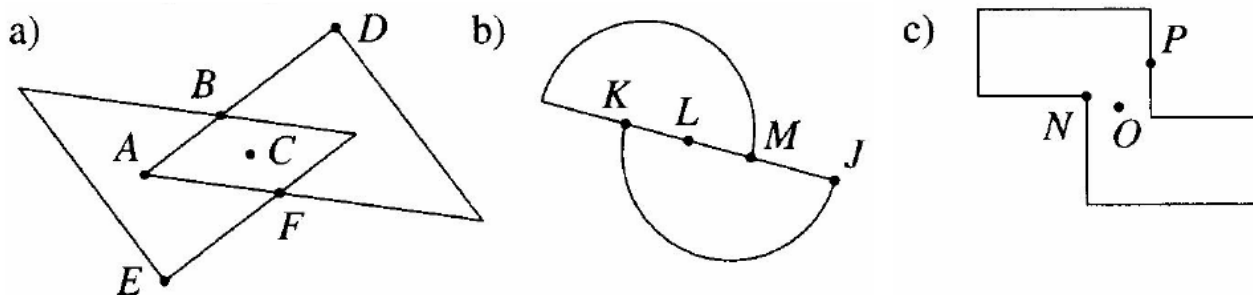
1) Jsou dány: bod, úsečka, kružnice. Sestroj jejich obrazy ve středové souměrnosti se středy X.



2) Sestroj obrazy trojúhelníků ve středové souměrnosti se středy S.



3) Urči, který bod je středem souměrnosti obrazce na obrázku.

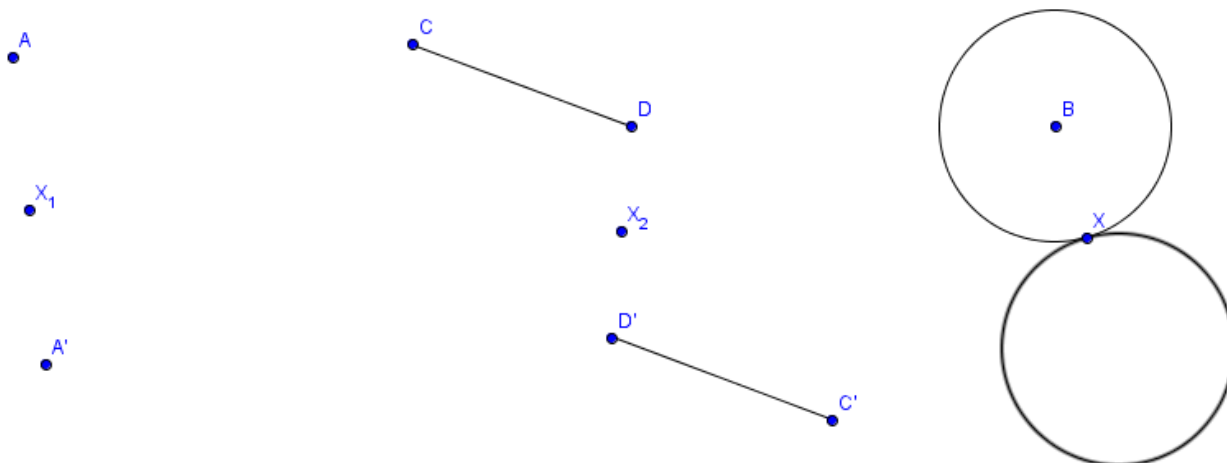


4) Která písmena jsou středově souměrná?

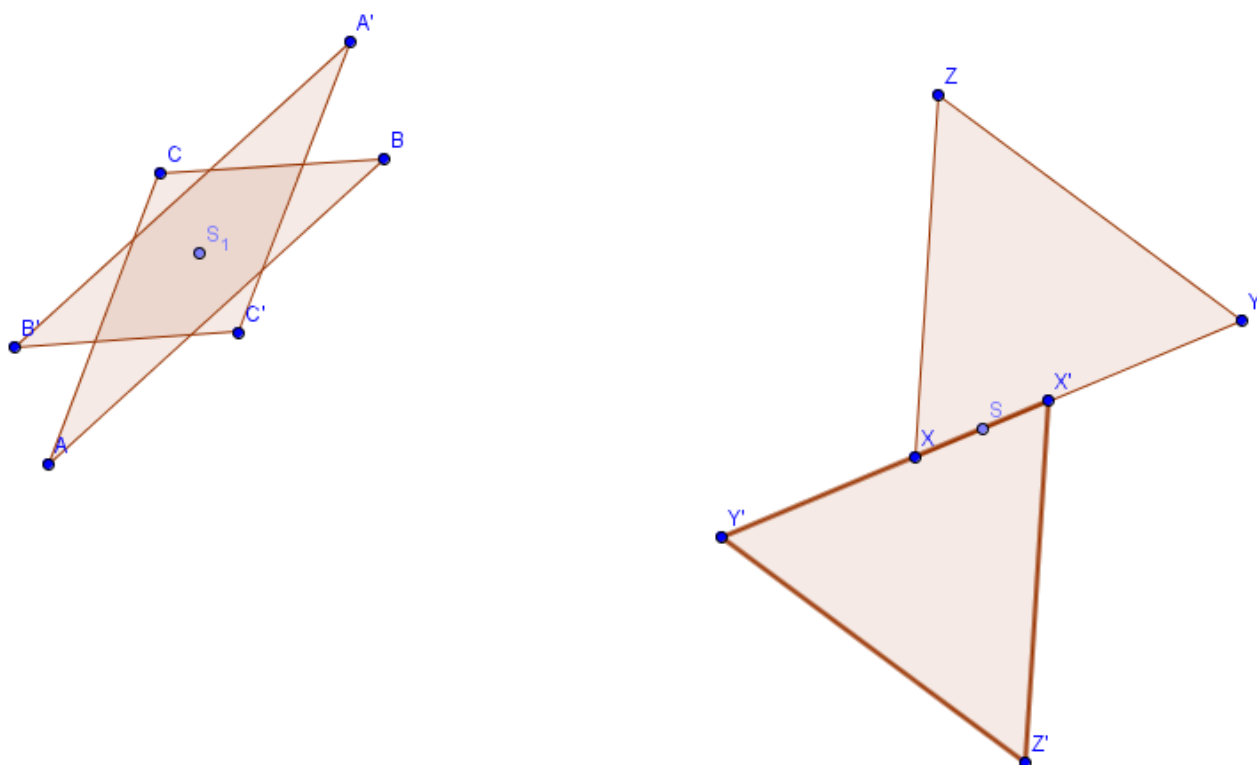
A B C D E F G H I J K L M N  
O P Q R S T U V W X Y Z

## Metodický návod pro učitele

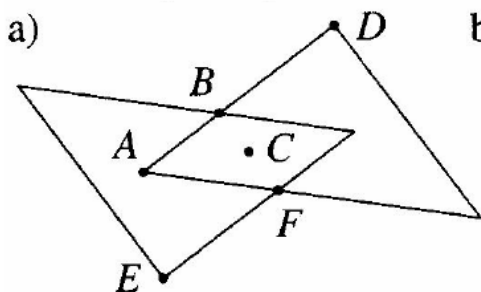
1) Jsou dány: bod, úsečka, kružnice. Sestroj jejich obrazy ve středové souměrnosti se středy X.



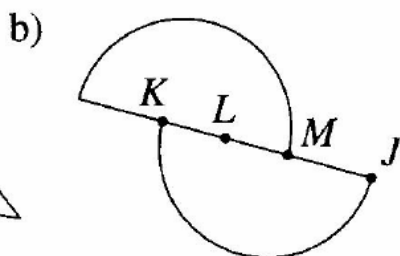
2) Sestroj obrazy trojúhelníků ve středové souměrnosti se středy S.



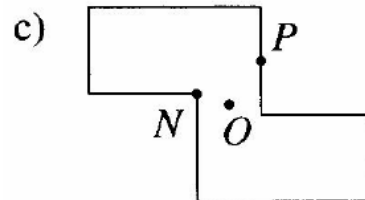
3) Urči, který bod je středem souměrnosti obrazce na obrázku.



**Bod C**



**Bod L**



**Bod O**

4) Která písmena jsou středově souměrná?

A B C D E F G H I J K L M N

O P Q R S T U V W X Y Z

H I N O S X Z

## Anotace

Výukový materiál je obsahově určen k výuce tematického okruhu *Geometrie v rovině a prostoru*. Žák si procvičuje dovednosti a znalosti z celku "Shodnost, středová souměrnost". Materiál je určen k samostatnému procvičování kapitoly „Středová souměrnost“. Materiál obsahuje čtyři různá cvičení, kde si žáci procvičují zobrazení různých objektů ve středové souměrnosti nebo určují na objektech, kde se na nich střed souměrnosti nachází.

## Použitý software a literatura

Microsoft Windows 7 Home Premium

Microsoft Office 2010 Professional

Geogebra



ODVÁRKO, Oldřich a Jiří KADLEČEK. *Matematika pro 7. ročník základní školy*. 2. vyd. Praha: Prometheus, 2004, 87 s. Učebnice pro základní školy (Prometheus). ISBN 978-807-1962-861.

ODVÁRKO, Oldřich a Jiří KADLEČEK. *Pracovní sešit z matematiky pro 7. ročník základní školy*. 1. vyd. Praha: Prometheus, 1999, 180 s. Učebnice pro základní školy (Prometheus). ISBN 80-719-6162-0.

TREJBAL, Josef a Štefan FILIP. *Sbírka úloh z matematiky pro 7. ročník ZŠ*. 1. vyd. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1992, 184 s. ISBN 80-04-25671-6.

HERMAN, Jiří. *Matematika: racionální čísla, procenta*. 1. vyd. Praha: Prometheus, 1995, 166 s. Učebnice pro základní školy (Prometheus). ISBN 80-858-4949-6.

BĚLOUN, František. *Sbírka úloh z matematiky pro základní školu*. 6., přeprac. vyd. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1992, 204 s. Pomocné knihy pro žáky (SPN). ISBN 80-042-6365-8.