



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

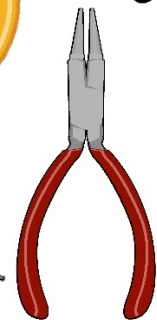
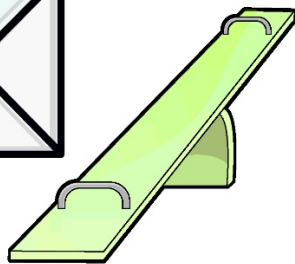
tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	Mgr. Lenka Panglová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vyučovací předmět:	Matematika
Ročník:	4.
Tematická oblast:	Geometrie v rovině a prostoru
Téma hodiny:	Souměrnost
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_04.10.PAN.M.4
Vytvořeno:	15. 02. 2013

SOUMĚRNOST


- vyber příklady souměrných předmětů:

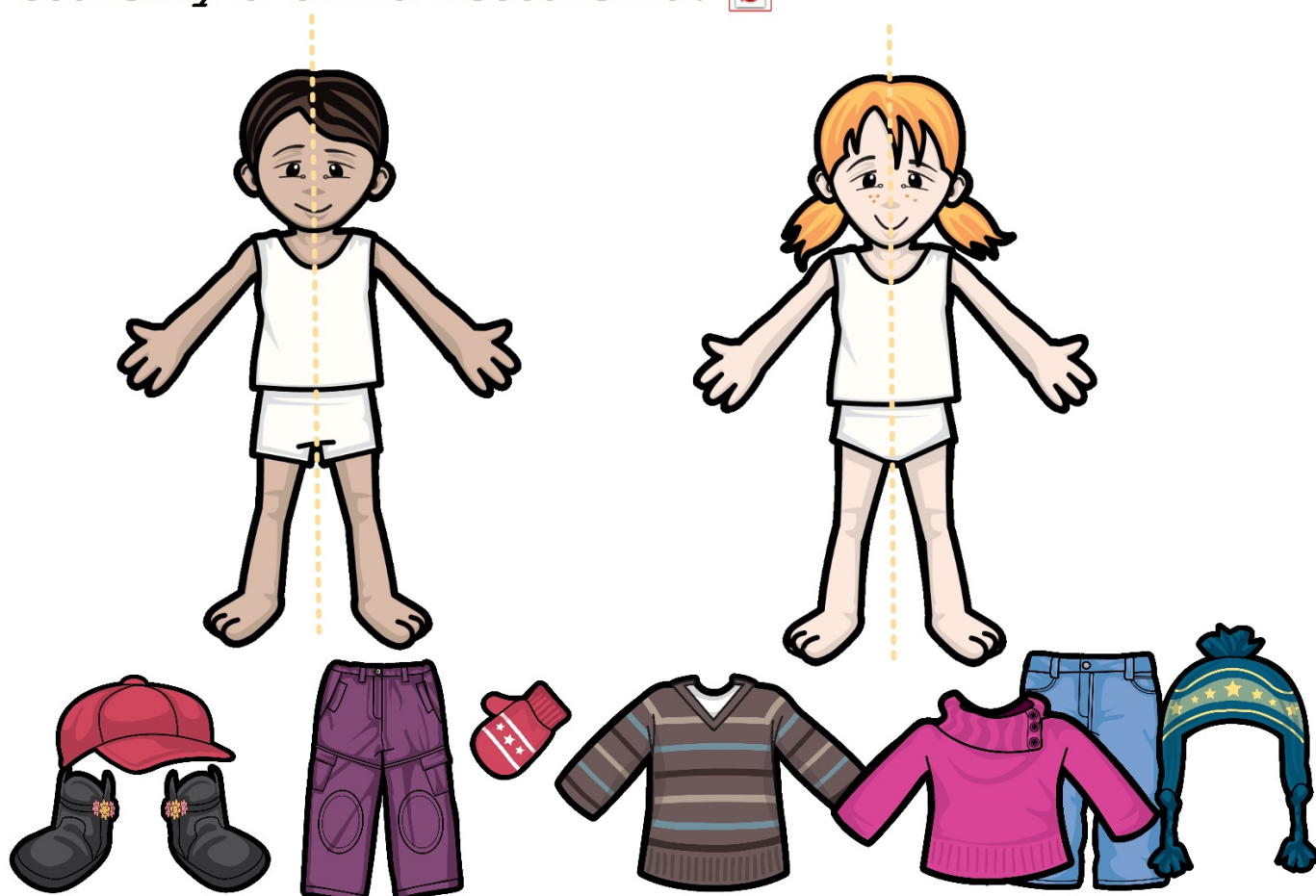


SOMĚRNOST

Ve kterých místech bys tyto souměrné předměty přeložil?



Obleč děti tak, ať je chlapec po přeložení
souměrný a dívka nesouměrná. 



Co je to tedy souměrnost?

Zkusíme to spolu názorně.

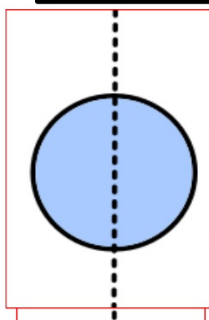
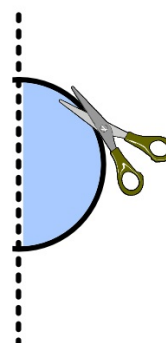
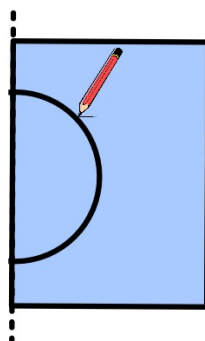
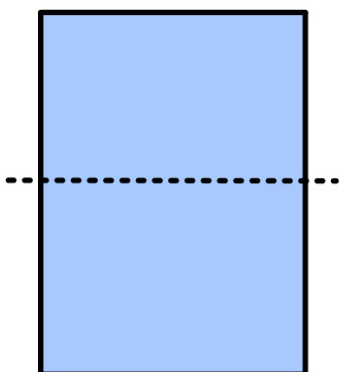
Nachystej si



a



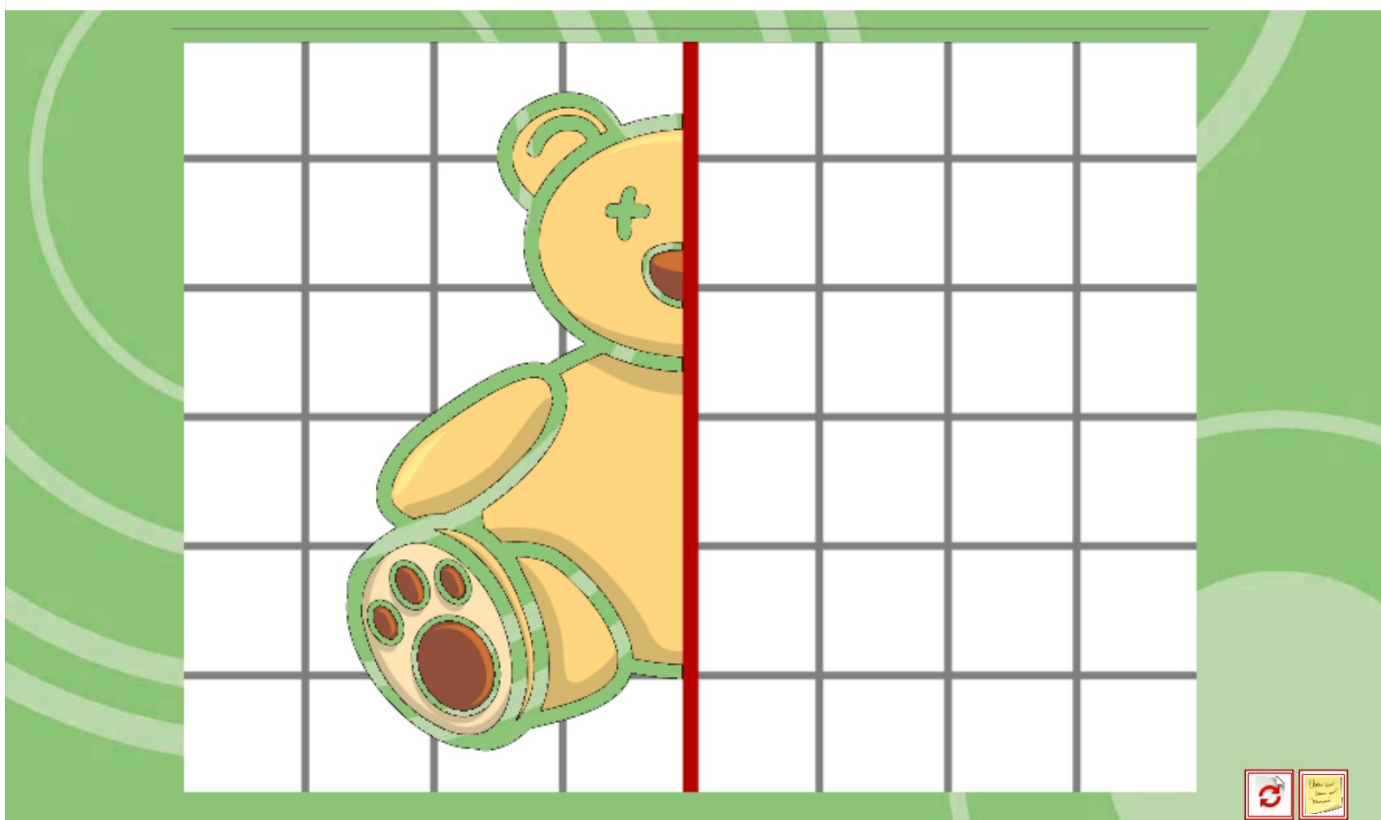
.

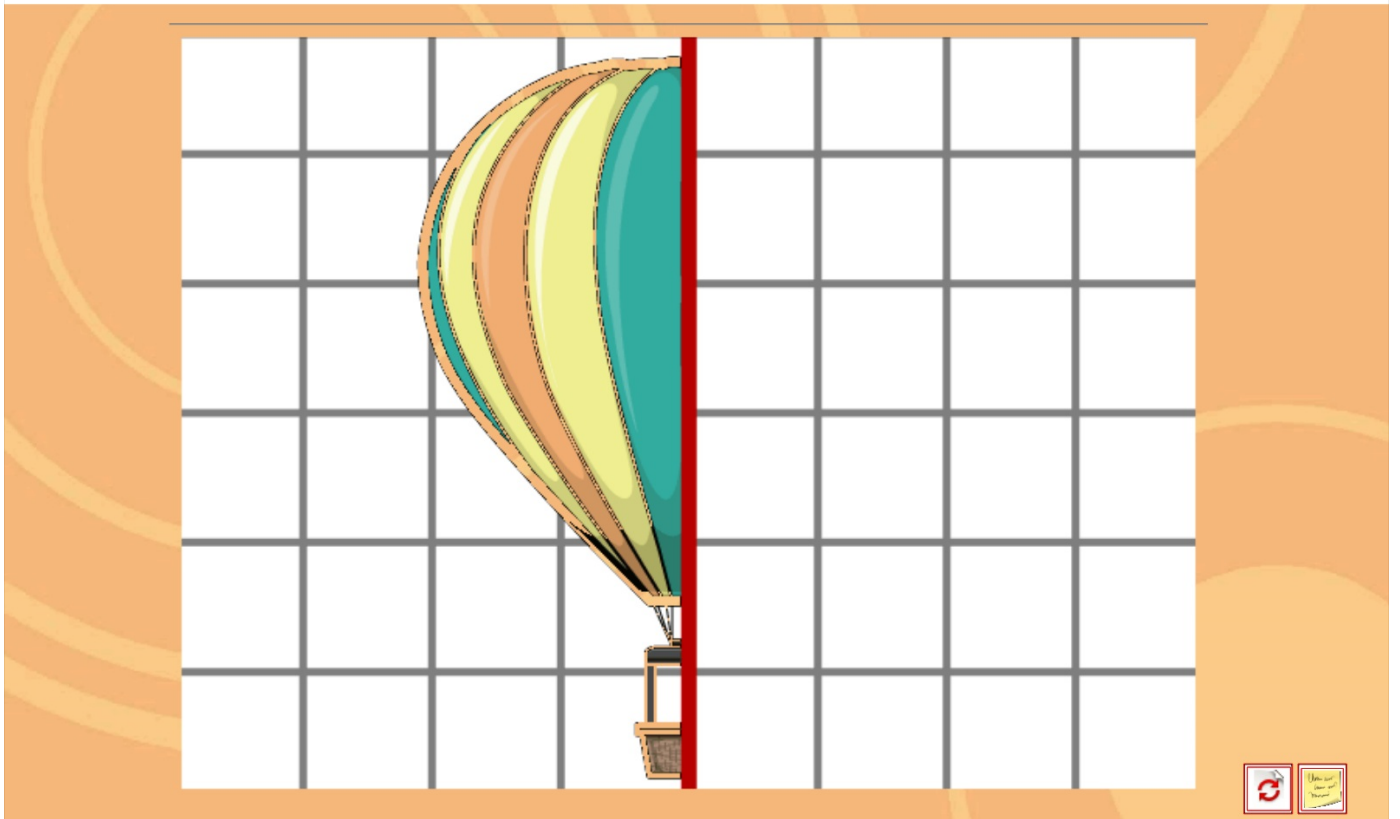


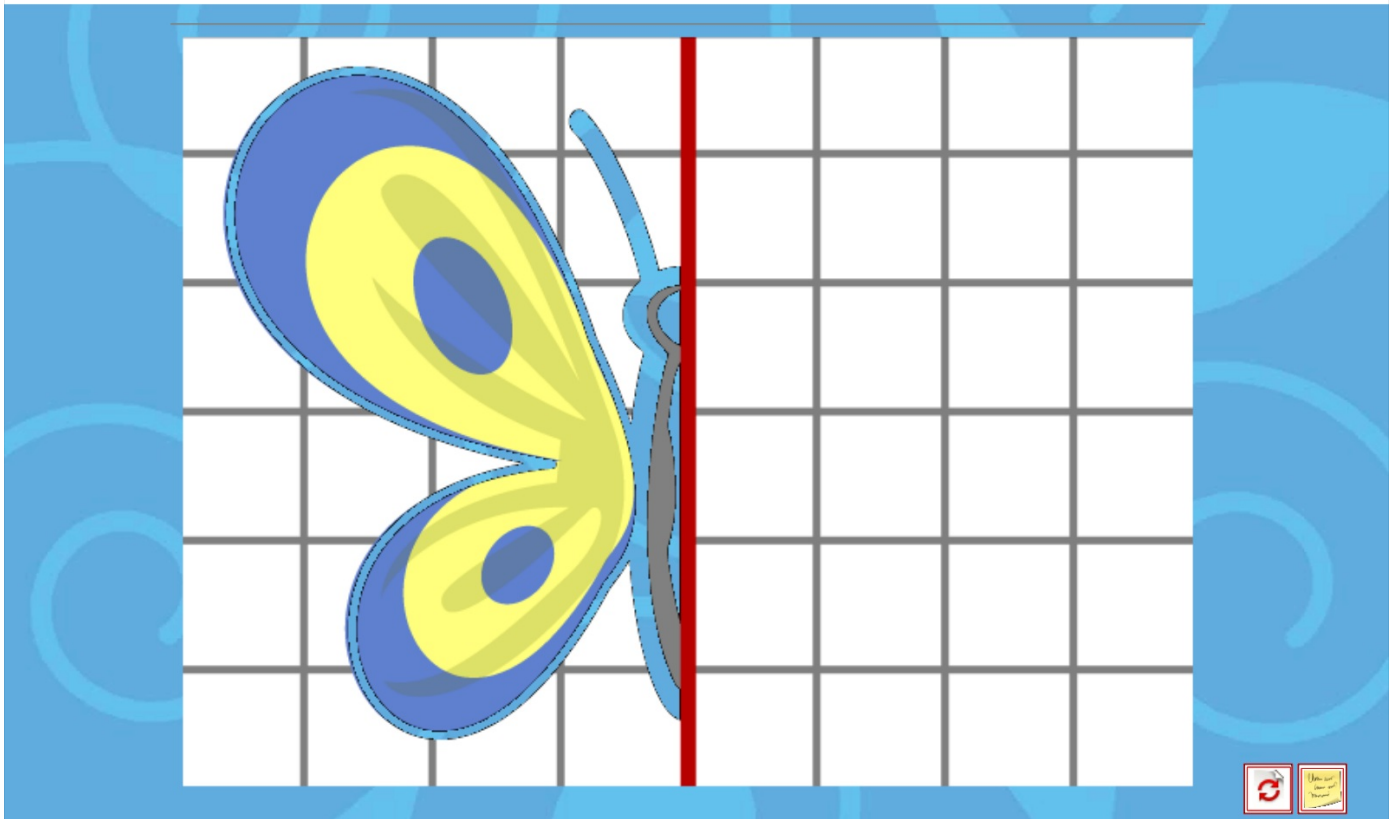
Vznikl útvar, jehož části se po přeložení překrývají.



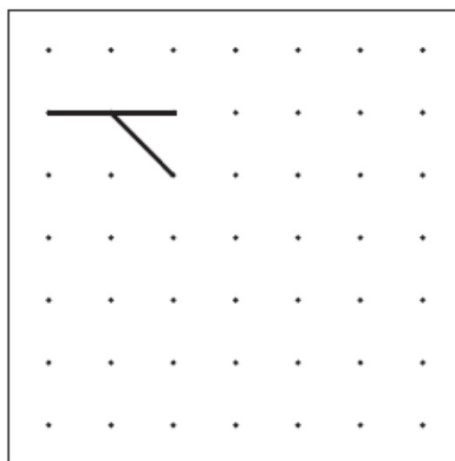
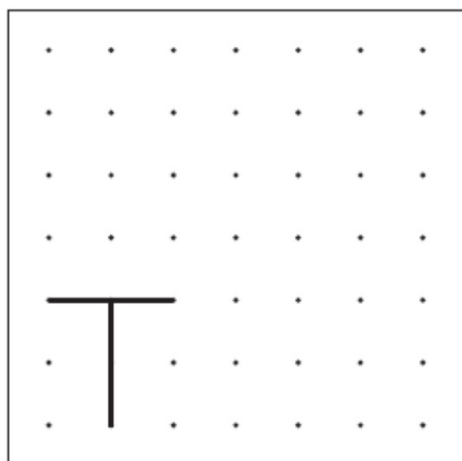
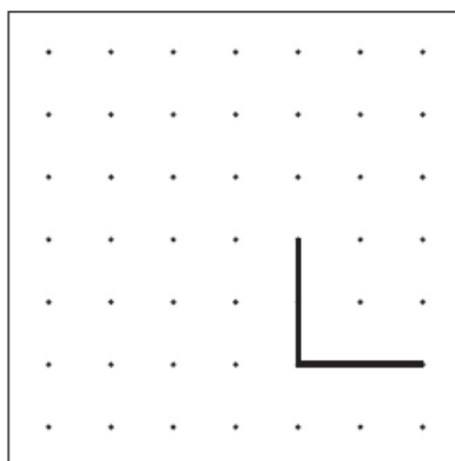
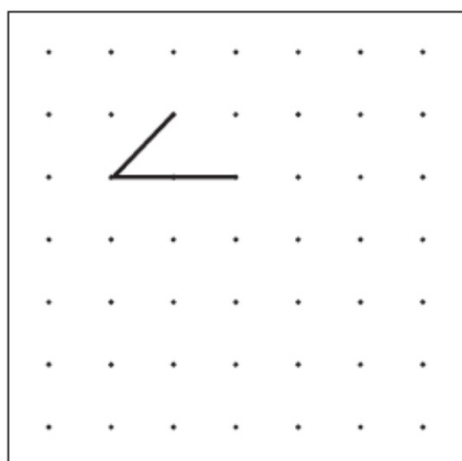
*Dokresli útvary tak, aby byly souměrné
(po přeložení se kryly).*







Dokresli.



Cizím slovem se slovo řekne .



V poslední době je čím dál modernější střih, který je na jedné straně dlouhý a na druhé krátký. Říká se mu střih

.

Na závěr si trochu pohrajeme.





ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol
2. díl. Všeň : ALTER, 2005. ISBN 80-85775-96-4. s. 49.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.