



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://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

## METODICKÝ LIST

**Název vzdělávacího materiálu:** Útvary souměrné podle osy;

ActivInspire

**Autor vzdělávacího materiálu:** Mgr. Lenka Panglová

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 24. února 2013

**Zařazení vzdělávacího materiálu:**

**Šablona:** III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky - využíváním ICT

**Vzdělávací oblast:** Matematika a její aplikace

**Vzdělávací obor:** Matematika

**Vyučovací předmět:** Matematika

**Tematická oblast:** Geometrie v rovině a prostoru

**Sada:** 04

**Číslo DUM v sadě:** 11

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_04.11.PAN.M.4

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_04.11.PAN.M.4.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 01. března 2013

**Ověřující učitel:** Mgr. Lenka Panglová

**Třída:** IV. A

### **Anotace:**

Cílem je zvýšit kvalitu výuky prostřednictvím digitálních technologií. Zařazením multimédií do výuky chceme působit na co největší množství smyslů každého žáka. Podporovány jsou aktivity, které zvyšují dynamiku, originalitu, názornost, interakci. To vše směřuje ke zvýšení motivace žáků a ke zlepšení studijních výsledků. Tímto způsobem chceme žáky motivovat k hodnotnějšímu učení.

Prezentace zahrnuje jak vyvození nového pojmu osa souměrnosti a osově souměrný útvar, tak jeho procvičení. Seznámení s učivem probíhá názornou ukázkou a praktickými činnostmi dětí; překládáním vystřižených útvarů zjišťují, zda jsou souměrné podle osy či nikoli, kolik os souměrnosti má daný útvar. Dále se žáci zamyslí nad různými druhy trojúhelníků v souvislosti s tématem a v závěru tohoto interaktivního materiálu si vyzkouší nakreslit souměrný útvar ve čtvercové síti.

**Plněné výstupy:**

Žák pozná souměrný útvar; určí osu souměrnosti modelováním, překládáním papíru; nakreslí souměrný útvar ve čtvercové síti.

**Klíčová slova:**

souměrnost, osa souměrnosti, souměrný útvar, čtvercová síť.

**Seznam použité literatury a pramenů:**

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol 2. díl. Všeň : ALTER, 2005. 63 s. ISBN 80-85775-96-4.