



# 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:** Pravoúhlý trojúhelník; ActivInspire

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

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 09. prosince 2012

**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:** 04

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_04.04.PAN.M.4

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_04.04.PAN.M.4.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 14. prosince 2012

**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.

Záměrem tohoto výukového materiálu je seznámit žáky s učivem pravý úhel a pravoúhlý trojúhelník. V úvodu prezentace je na konkrétních příkladech vyvozen nový termín „úhel“, dále „pravý úhel“. Následuje interaktivní cvičení s hodinami, ve kterém si žáci zautomatizují vizuální podobu pravého úhlu. Dále jsou zařazeny stránky na vyvození termínu pravoúhlý trojúhelník a na procvičení tohoto učiva.

**Plněné výstupy:**

Žák určí vzájemnou polohu dvou přímek; sestrojí kolmici (pomocí trojúhelníku s ryskou) k dané přímce.

**Klíčová slova:**

rovina, úhel, pravý úhel ( $90^\circ$ ), vrchol, ramena, pravoúhlý trojúhelník.

**Seznam použité literatury a pramenů:**

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol 1. díl. Všeň : ALTER, 2005. 63 s. ISBN 80-85775-97-2.