



# 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:** Pythagorova věta 2 – prezentace;  
PowerPoint

**Autor vzdělávacího materiálu:** Mgr. Eva Ehlerová

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 25. října 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:** 23

**Číslo DUM v sadě:** 02

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_23.02.EHL.MA.8

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_23.02.EHL.MA.8.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 8. listopadu 2013

**Ověřující učitel:** Mgr. Eva Ehlerová

**Třída:** VIII. A

### **Anotace:**

Prezentace slouží jako obrazová a textová podpora výuky učiva, zvyšuje názornost a podporuje zájem žáků o probíranou látku. Seznamuje žáky pojmem přepona a odvěsna, rozvíjí dovednost při určování pravouhlých trojúhelníků a rozvíjí představivost. Názorně a po krocích objasňuje pojmy a řeší složitější příklady.

### **Plněné výstupy:**

Žák zná Pythagorovu větu; užívá Pythagorovu větu v praxi; provádí základní početní operace s mocninami. Prohlubuje dovednost při práci s matematickými tabulkami.

**Klíčová slova:**

*Odvěsna, přepona, pravouhlý trojúhelník, výpočet délky, kosočtverec.*

**Seznam použité literatury a pramenů:**

*ODVÁRKO, O., KADLEČEK, J. MATEMATIKA pro 8. ročník základní školy 1: Prometheus, 1999. 96 s. ISBN 978-80-7196-148-2.*