



# 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:** Lomené výrazy - násobení a dělení 1 - prezentace; PowerPoint

**Autor vzdělávacího materiálu:** Mgr. Ivana Kubicová

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 26. listopadu 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:** Číslo a proměnná

**Sada:** 07

**Číslo DUM v sadě:** 08

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_07.08.KUB.MA.9

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_07.08.KUB.MA.9.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 29. listopadu 2012

**Ověřující učitel:** Mgr. Ivana Kubicová

**Třída:** IX. B

### **Anotace:**

Prezentace slouží k samostudiu nebo jako podpora výkladu učitele zvyšující originalitu a názornost výuky. DUM vede žáky k vyvození postupu při násobení a dělení lomených výrazů.

Materiál obsahuje příklady k procvičení s možností okamžité kontroly správnosti výpočtů.

### **Plněné výstupy:**

Žák určuje podmínky, za kterých má daný výraz smysl; krátí a rozšiřuje lomené výrazy; provádí rozklad mnohočlenu na součin pomocí vzorců a vytýkáním; násobí a dělí dva lomené výrazy.

**Klíčová slova:**

*Lomený výraz, rozklad na součin, vytýkání, algebraické vzorce, podmínky řešitelnosti, krácení lomených výrazů.*

**Seznam použité literatury a pramenů:**