

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	KDY JE LOMENÝ VÝRAZ ROVEN NULE?
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(2)_47_09
Sada č.	47

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Lomené výrazy

Datum vytvoření: 18. 10. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- vysvětlení, jak určit kdy je lomený výraz roven nule
- připomenutí určení podmínek, závěrem vyvození postupu a procvičení na jednotlivých příkladech
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

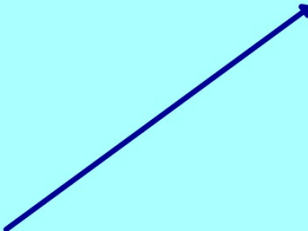
KDY JE LOMENÝ VÝRAZ ROVEN NULE?

PAMATUJ:

1

2

3


$$\frac{x-3}{x+5}$$

KDY JE LOMENÝ VÝRAZ ROVEN NULE?

$$4x$$

2.ČITATEL JE ROVEN NULE

$$x = 0$$

$$x-3$$

1.URČIT PODMÍNKY

$$x \neq 3$$

$$\frac{(x-3).(x+4)}{x-2}$$

$$\frac{x^2-16}{25}$$

$$\frac{x.(x+5)}{x-7}$$

KDY JE LOMENÝ VÝRAZ ROVEN NULE?

PAMATUJ:

$$\frac{x^2}{3x-5}$$

$$\frac{x+5}{x.(x-4)}$$

$$\frac{8x.(x-3)}{(x-2).(x+5)}$$

$$\frac{x^2 y}{5x.(2x+5)}$$

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6
Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

lomený výraz, rovnost nule

URČENÍ, KDY JE LOMENÝ VÝRAZ ROVEN NULE.

KLIKUTÍM NA JEDNOTLIVÁ ČÍSLA PŘIPOMENEME
SKUTEČNOSTI PŘÍTOMNOSTI NULY VE ZLOMKU.

PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ.

POD OBDÉLNÍKY SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ.

POKRAČUJ SAMOSTATNĚ.

ŘEŠENÍ POD OBDÉLNÍKY.

SLOVO PAMATUJ TI NAPOVÍ, KDYŽ ZAPOMENEŠ, JAK
POSTUPOVAT.