



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

### MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

#### LOMENÉ VÝRAZY – SMYSL LOMENÝCH VÝRAZŮ

#### PRACOVNÍ LIST

#### VY\_32\_INOVACE\_M\_ZADV\_17

Vypracovala:  
Zapletalová Anna

## Varianta A

---

Určete pro které hodnoty mají dané výrazy smysl:

$$\frac{3}{x}$$

$$\frac{4 - x}{5}$$

$$\frac{3x - 2}{x + 6}$$

$$\frac{3y - 1}{6y - 4}$$

$$\frac{4y}{y^2 + 5y}$$

$$\frac{7}{9x^2 + 24x + 16}$$

$$\frac{8y - 7}{y^2 - 9}$$

$$\frac{y - 1}{8y^3 - 2y}$$

$$\frac{9y^2 - 4}{16y^2 + 13}$$

## Varianta B

---

Určete pro které hodnoty mají dané výrazy smysl:

$$\frac{5}{y}$$

$$\frac{3 + x}{7}$$

$$\frac{2y - 4}{y - 5}$$

$$\frac{7x - 6}{7x + 5}$$

$$\frac{11 - 3x}{x^2 + 9}$$

$$\frac{13}{4x^2 - 20x + 25}$$

$$\frac{26y - 17}{9y^2 - 25}$$

$$\frac{7y - 35}{4y + 8y^2}$$

$$\frac{2y - 7}{y^2 + 4}$$

## **ANOTACE:**

Předmět: Matematika

Ročník: 6. – 9.

Využití materiálu: procvičování a upevňování učiva

Pomůcky: nakopírované pracovní listy, tužka

## **Zhodnocení hodiny:**

## **POUŽITÁ LITERATURA:**

- **Karel Kindl: Sbíрка úloh z algebry pro základní devítileté školy, SPN**
- **František Běloun a kolektiv: Sbíрка úloh z matematiky pro základní školu, Prometheus**
- **J. Česenek, Š. Floreková a kolektiv: Sbíрка úloh z matematiky pro 8. Ročník základní školy, SPN**
- **Vlastní úlohy**