



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

## MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

### DRUHÁ MOCNINA DVOJČLENU

### PRACOVNÍ LIST

### VY\_32\_INOVACE\_M\_ZA\_05

Vypracovala:  
Zapletalová Anna

1. Dosadte do vzorce  $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$  a vypoctete:

a)  $A = 5, B = z$

b)  $A = -2, B = y$

c)  $A = -3a, B = b^2$

d)  $A = \frac{3}{4}, B = 2x$

2. Umocnete:

$$(x + 2y)^2$$

$$(3a + 5b)^2$$

$$(4c + d)^2$$

$$(7u + 11v)^2$$

$$(2y - 9z)^2$$

$$(8m - n)^2$$

$$(11a - 6b)^2$$

$$(-x + 3y)^2$$

$$(-7m - 2n)^2$$

$$(0,3x + 0,5y)^2$$

$$(1,7ab - 2b)^2$$

$$(4x^2 - 0,9y)^2$$

$$\left(\frac{1}{4}a + \frac{1}{2}b\right)^2$$

$$\left(\frac{2}{3}e - 1,5f\right)^2$$

$$\left(\frac{3}{7}m + \frac{7}{9}n\right)^2$$

$$(a^2b^3 - a^2b)^2$$

$$(6y^3z - 4y^2z^2)^2$$

## **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**