



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

2. MOCNINA DVOJČLENU

PRACOVNÍ LIST

VY_32_INOVACE_M_ZADV_01

Vypracovala:
Dvořáčková Darina

2. mocnina dvojčlenu

A

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

$$(4x - 5y)^2$$

$$(3x^2 + 4y)^2$$

$$(x^3 + x^4)^2$$

$$(3y^2 + 4y^3)^2$$

$$(0,5a - 0,7b)^2$$

$$(1,3c + 6c^2)^2$$

$$(-7 - 9x)^2$$

$$(-8x^3 - 3x^2)^2$$

$$(20x - 40y)^2$$

B

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

$$(5x - 4y)^2$$

$$(2x + 4y^2)^2$$

$$(y^4 + y^2)^2$$

$$(5x^2 + 2x^2)^2$$

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

$$(1,2d + 8d^2)^2$$

$$(-8 - 6y)^2$$

$$(-7y^2 - 5y^4)^2$$

$$(30x - 10y)^2$$

Výsledky

A

$$4a^2 + 12ab + 9b^2$$

$$16x^2 - 40xy + 25y^2$$

$$9x^4 + 24x^2y + 16y^2$$

$$x^6 + 2x^7 + x^8$$

$$9y^4 + 24y^5 + 16y^6$$

$$0,25a^2 - 0,7ab + 0,49b^2$$

$$1,69c^2 + 15,6c^3 + 36c^4$$

$$49 + 126x + 81x^2$$

$$64x^6 + 48x^5 + 9x^4$$

$$400x^2 - 1600xy + 1600y^2$$

B

$$9a^2 + 12ab + 4b^2$$

$$25x^2 - 40xy + 16y^2$$

$$4x^2 + 16xy^2 + 16y^4$$

$$y^8 + 2y^6 + y^4$$

$$25x^4 + 20x^4 + 4x^4$$

$$0,09x^2 - 0,3xy + 0,25y^2$$

$$1,44d^2 + 19,2d^3 + 16d^4$$

$$64 + 96y + 36y^2$$

$$49y^4 + 70y^6 + 25y^8$$

$$900x^2 - 600xy + 100y^2$$