



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

PŘEVODY NA SOUČINY

PRACOVNÍ LIST

VY_32_INOVACE_M_ZADV_08

Vypracovala:
Dvořáčková Darina

Převody na součiny pomocí vytýkání a vzorců

A

$$25x - 30$$

$$14x^3 - 21x$$

$$30x^2 - 20x + 15$$

$$a^2 - c^2$$

$$4x^2 - 9$$

$$a^4 - 1$$

$$c^2 - 2cd + d^2$$

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

$$16z^2 - 40zy + 25y^2$$

$$72x^2 + 72x + 18$$

B

$$16x - 20$$

$$18y^3 - 27y$$

$$12x^2 - 9x + 18$$

$$p^2 - r^2$$

$$9x^2 - 4y^2$$

$$9a^4 - 1$$

$$o^2 - 2op + p^2$$

$$100x^2 + 60xy + 9y^2$$

$$144a^2 - 24a + 1$$

$$32x^2 + 64x + 32$$

Převody na součiny – výsledky

A

$$5(5x - 6)$$

$$7x(2x^2 - 3)$$

$$5(6x^2 - 4x + 3)$$

$$(a + c)(a - c)$$

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

$$(2a^2 - 1)(2a^2 + 1)$$

$$(c - d)(c - d)$$

$$(3x + 4)(3x + 4)$$

$$(4z - 5y)(4z - 5y)$$

$$18(2x + 1)(2x + 1)$$

B

$$4(4x - 5)$$

$$9y(2y^2 - 3)$$

$$3(4x^2 - 3x + 6)$$

$$(p - r)(p + r)$$

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

$$(3a^2 - 1)(3a^2 + 1)$$

$$(o - p)(o - p)$$

$$(10x + 3y)(10x + 3y)$$

$$(12a - 1)(12a - 1)$$

$$32(x + 1)(x + 1)$$