

Domácí úloha – 9.AB (náhradní práce místo online hodiny dne 9.11. 2020) Podpis: _____

1) Vypočítejte pomocí vzorců:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(3x + 2y)^2 = \underline{9x^2 + 12xy + 4y^2}$$

$$(8z + 2)^2 =$$

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

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(3x - y)^2 = \underline{9x^2 - 6xy + y^2}$$

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

$$(7a - 3)^2 =$$

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2 \text{ nebo } (a - b) \cdot (a + b) = a^2 - b^2$$

$$(20 - 6k)(20 - 6k) = \underline{400 - 36k^2}$$

$$(8x + y) \cdot (-y + 8x) =$$

$$(7a - 2) \cdot (7a + 2) =$$

$$*(5v + 3) \cdot 2 + (v - 2)^2 =$$

$$*8 \cdot (x - 3y) - (4x + y) \cdot (4x - y) =$$

2) Rozložte na součin vytýkáním před závorku:

$$3x^2 - 2xy =$$

$$4y^3 - 8y =$$

$$9a^2 - 6a + 3 =$$

$$-5d + 15d^3 =$$

$$4z^2 - 8z^3 + 2z^4 =$$

$$14ab + 21a^2 =$$

3) Rozložte na součin podle vzorců:

$$z^2 + 8z + 16 =$$

$$x^2 - 2xy + y^2 =$$

$$x^2 + 6xy + 9y^2 =$$

$$a^2 - 6ab + 9b^2 =$$

$$4x^2 + 20xy + 25y^2 =$$

$$9x^2 - 24xy + 16y^2 =$$

$$4a^2 + 4ab + b^2 =$$

$$x^2 - 9y^2 =$$

$$y^2 + 8y + 16 =$$

$$a^2 - 81b^2 =$$

$$*4a^4 + 4a^2b + b^2 =$$

$$*16x^6 - 8x^3 + 1 =$$

$$*x^2 + 49y^2 - 14xy =$$

$$**121a^2b^6 - 6400b^2c^2 =$$