

6. 4. 2020

Př. 1: Vypočítejte:

$$4y - 2y^2 + 9y + 12y^2 = 10y^2 + 13y$$

$$(x^2y^3) \cdot (-xy^2) = -x^3y^5$$

$$4a \cdot 7a^3b = 28a^4b$$

$$2a^3 \cdot 3ab^2 \cdot 2b^2 = 12a^4b^4$$

$$10x^3y^4 : 5x^2y^3 = 2xy$$

$$8a^4 : a^2 = 8a^2$$

$$(-12xy^2) : 3xy = -4y$$

$$(ab^3)^3 = a^3b^9$$

$$(-4xy^3)^2 = 16x^2y^6$$

$$-(2a^3b)^2 = -4a^6b^2$$

Př. 2: Vypočítejte:

$$(2x - 4) - (3x - 5) = 2x - 4 - 3x + 5 = -x + 1$$

$$(8b - 3) + (4 + 5b) = 13b + 1$$

$$2a \cdot (a + 3b + 3) = 2a^2 + 6ab + 6a$$

$$(x + 3) \cdot (x - 1) = x^2 + 2x - 3$$

$$-[-(x - 2y) - (1 + 3y) - 2] - y = x + 3$$

Př. 3: Určete hodnotu výrazu pro:  $a = -1$ ;  $b = 2$ .

$$b - 2a - ab = 6$$

$$a^3 - b^2 - 2ab = -1$$

Mgr. Z. Bureš