

48. - 49. Násobení mnohočlenu jednočlenem 13.12.

Opakování – násobení jednočlenů PS str.111/A-3

$$2x \cdot (3x + 6) =$$

- jednočlenem vynásobíme každý člen mnohočlenu
- získané jednočleny sečteme (odečteme)


$$2x \cdot (3x + 6) = 2x \cdot 3x + 2x \cdot 6 = 6x^2 + 12x$$

$$(a + b) \cdot c = ac + bc$$

Příklady na procvičení

$$4 \cdot (6z - 3w) =$$

$$24z - 12w$$

$$2x \cdot (-9x + 7y) =$$

$$-18x^2 + 14xy$$

$$(5x^2 - 6y^2) \cdot 8y =$$

$$40x^2y - 48y^3$$

$$rs \cdot (2rs + 11r) =$$

$$2r^2s^2 + 11r^2s$$

$$(8m^3 - 7m^2n) \cdot 4mn =$$

$$32m^4n - 28m^3n^2$$

$$(-5q^2) \cdot (2q^3 - q^4 - 7) =$$

$$-10q^5 + 5q^6 + 35q^2$$

$$(a^2b + ab^2) \cdot (-3a^3b^4) =$$

$$-3a^5b^5 - 3a^4b^6$$

$$3hx - 2h \cdot (x + 6h) =$$

$$hx - 12h^2$$