

## Множење полинома мономом

17.03.21

\* Полином се множи мономом тако што се сваки члан полинома помножи тим мономом:

$$a \cdot (b \pm c) = a \cdot b \pm a \cdot c$$

↑

\* Закон дистрибутивности

$$\text{Нпр.: } 4 \cdot (2x + 3x^2) = 4 \cdot 2x + 4 \cdot 3x^2 = \boxed{8x + 12x^2}$$

\* Исто правило множења примењујемо и када у заграда имамо више сабирака.

$$\text{Нпр.: } x \cdot (x^2 + 5x - 3) = x \cdot x^2 + x \cdot 5x - x \cdot 3 = \boxed{x^3 + 5x^2 - 3x}$$

\* Збирка, страна 87:

$$811. a) 5(2x^2 - 3x + 5) = \boxed{10x^2 - 15x + 25}$$

$$b) 3x \cdot (2x - 5) = \boxed{6x^2 - 15x}$$

$$c) -x \cdot (6 - x - 2x^2) = \boxed{2x^3 + x^2 - 6x}$$

$$d) (3x^2 - 2) \cdot (-6) = \boxed{-18x^2 + 12}$$

$$g) (2x^2 - x - 5) \cdot (-3x^2) = \boxed{-6x^4 + 3x^3 + 15x^2}$$

\* Збирка: Цео 812 и 813

$$j) 2a^3 \cdot (5 - a^2) = \boxed{10a^3 - 2a^5}$$

$$e) -3b^2(b^3 - b + 2) = \boxed{-3b^5 + 3b^3 - 6b^2}$$

$$h) (2n^4 - n^2 - 2n + 1) \cdot (-3n^5) = \boxed{-6n^9 + 3n^7 + 6n^6 - 3n^5}$$

$$812. a) x(y - 2a) = \boxed{xy - 2ax}$$

$$b) (2x - 3y) \cdot z = \boxed{2xz - 3yz}$$