

Prodotto di un monomio per un polinomio

Periodo 1 - UdA 7-8

Risolvere i seguenti prodotti in maniera da ottenere polinomi ordinati

$$[1] \quad x^2(3x + 1)$$

$$[2] \quad 4(3x^2 + 6x - 1)$$

$$[3] \quad 3x(-2x^2 - 5x)$$

$$[4] \quad -2x^2(4x^3 - 2x^2 + 3)$$

$$[5] \quad -x^3(-x^2 + 2)$$

$$[6] \quad -4x(3x^2 + 5x - 2)$$

$$[7] \quad 5x^3(4 - 2x^2)$$

$$[8] \quad 4x(-4 + 2x - x^3)$$

$$[9] \quad -x^4(-4 + 2x^3)$$

$$[10] \quad -2x(5x^2 + 3 - 6x)$$

$$[11] \quad x(x + 3 - x)$$

$$[12] \quad 4x^2(5x - 7x + 2x)$$

$$[13] \quad x(5 - x + 2)$$

$$[14] \quad -3x(-5x^2 + 7 + 4x^2)$$

SOLUZIONI

Prodotto di un monomio per un polinomio Periodo 1 - UdA 7-8

$$[1] \quad 3x^3 + x^2$$

$$[2] \quad 12x^2 + 24x - 4$$

$$[3] \quad -6x^3 - 15x^2$$

$$[4] \quad -8x^5 + 4x^4 - 6x^2$$

$$[5] \quad x^5 - 2x^3$$

$$[6] \quad -12x^3 - 20x^2 + 8x$$

$$[7] \quad -10x^5 + 20x^3$$

$$[8] \quad -4x^4 + 8x^2 - 16x$$

$$[9] \quad -2x^7 + 4x^4$$

$$[10] \quad -10x^3 + 12x^2 - 6x$$

$$[11] \quad 3x$$

$$[12] \quad 0$$

$$[13] \quad -x^2 + 7x$$

$$[14] \quad 3x^3 - 21x$$