

Prodotto di due polinomi

Periodo 1 - UdA 7-8

Risolvere i seguenti prodotti di polinomi

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

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

$$[3] \quad (-4x + 3)(5x^2 + 1)$$

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

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

$$[6] \quad (-3x^2 + 2x + 1)(-2x + 5)$$

$$[7] \quad (-5x^2 + 4)(3x^2 + 1)$$

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

$$[9] \quad (7x - 5)(-x^2 + 2x)$$

$$[10] \quad (x^3 + x^2 + x + 1)(2x - 3)$$

$$[11] \quad (6x^3 + 1)(x^2 + x + 1)$$

$$[12] \quad (x^2 + 2)(-2x^3 + x^2 + x - 2)$$

$$[13] \quad (-x^2 - 2x + 2)(x^3 - 2)$$

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

SOLUZIONI

Prodotto di due polinomi Periodo 1 - UdA 7-8

1. $6x^3 - 3x^2 - 2x + 1$
2. $8x^5 + 2x^4 - 8x^3 - 2x^2 + 12x + 3$
3. $-20x^3 + 15x^2 - 4x + 3$
4. $2x^5 - 3x^4 - 3x^3 + 4x^2 - 6x - 6$
5. $8x^2 + 16x - 10$
6. $6x^3 - 19x^2 + 8x + 5$
7. $-15x^4 + 7x^2 + 4$
8. $-6x^4 + 17x^3 - 8x^2 - 6x$
9. $-7x^3 + 19x^2 - 10x$
10. $2x^4 - x^3 - x^2 - x - 3$
11. $6x^5 + 6x^4 + 6x^3 + x^2 + x + 1$
12. $-2x^5 + x^4 - 3x^3 + 2x - 4$
13. $-x^5 - 2x^4 + 2x^3 + 2x^2 + 4x - 4$
14. $x^4 - x^3 - x^2 - 5x + 6$