

Moltiplicazioni tra polinomi

Risolvi le seguenti moltiplicazioni tra polinomi.

Esempio: $(2y - 6x) \cdot (12x - 8z) = 2y(12x - 8z) - 6x(12x - 8z) = 24xy - 72x^2 + 32xz$

1. $(4z + 2x) \cdot (8z^2 + 7xy)$ $[32z^3 + 28xyz + 16xz^2 + 14x^2y]$

2. $(20xz^2 - 9y) \cdot (8x - 3x^3y)$ $[160x^2z^2 - 60x^4yz^2 - 72xy + 27x^3y^2]$

3. $(10x^2 - 7z) \cdot (-5y^3 - x)$ $[-50x^2y^3 - 10x^3 + 35y^3z + 7xz]$

4. $(9xz + 6z^2) \cdot (7z - 8x)$ $[-72x^2z + 42z^3 + 15xz^2]$

5. $(12xy^2 - 2x) \cdot (-8 - 4y^2)$ $[-88xy^2 - 48xy^4 + 16x]$

6. $(4z - 2x^4) \cdot (-2xy - 5x^4)$ $[-8xyz - 20x^4z + 4x^5y + 10x^8]$

7. $(7y^2 + 3z^3) \cdot (6z^3 + 10x^2)$ $[42y^2z^3 + 70x^2y^2 + 18z^6 + 30x^2z^3]$

8. $(2b^3 + 9ac) \cdot (-5b^2 + 8 - c)$ $[-10b^5 + 16b^3 - 2b^3c - 45ab^2c + 72ac - 9ac^2]$

9. $(5a^2 - 2c) \cdot (-5b^3 - 9c + 7a^2)$ $[-25a^2b^3 - 59a^2c + 35a^4 + 10b^3c + 18c^2]$

10. $(6c^4 - 3) \cdot (-2b^3 + 4 - 8)$ $[-12b^3c^4 - 24c^4 + 6b^3 + 12]$

11. $(6ac - 8c^2) \cdot (-7a + 6c + 8ac)$ $[-42a^2c + 48a^2c^2 + 92ac^2 - 48c^3 - 64ac^3]$

12. $(3b^2 - 9c) \cdot (8a^3 - 2 - 5a^3)$ $[9a^3b^2 - 6b^2 - 27a^3c + 18c]$

13. $(6a^2 - 8a^2b^5) \cdot (4a - 1 - 7b^5)$ $[24a^3 - 6a^2 - 34a^2b^5 - 32a^3b^5 + 56a^2b^{10}]$

14. $(4c^3 + 7b) \cdot (-12c^3 - 3b + 6ab)$ $[-48c^6 + 24abc^3 - 96bc^3 - 21b^2 + 42ab^2]$

15. $(14b^3 + 6c^4) \cdot (9 + 6a^2 + 5c)$ $[126b^3 + 84a^2b^3 + 70b^3c + 54c^4 + 36a^2c^4 + 30c^5]$