



Esercizi sul prodotto di polinomi

Prodotto di un monomio per un polinomio

1. $2a \cdot (a + 3) =$ $[2a^2 + 6a]$
2. $(-3x) \cdot (2x + 1) =$ $[-6x^2 - 3x]$
3. $(-2a^2) \cdot (-4a - 2b) =$ $[+8a^3 + 4a^2b]$
4. $(-5a + 2b - 5) \cdot (-b) =$ $[5ab - 2b^2 + 5b]$
5. $(+2xy) \cdot (-3x - 5 - 3y) =$ $[-6x^2y - 10xy - 6xy^2]$
6. $(-4a + 3ab + 5a^2) \cdot (-8a^2) =$ $[32a^3 - 24a^3b - 40a^4]$
7. $(-8x^3y) \cdot (+2x + 5xy^3 - 4) =$ $[-16x^4y - 40x^4y^4 + 32x^3y]$

Prodotto di polinomi

8. $(x + 2) \cdot (x + 4) =$ $[x^2 + 6x + 8]$
9. $(2a + 1) \cdot (a - 3) =$ $[2a^2 - 5a - 3]$
10. $(3x - 2) \cdot (x + 1) =$ $[3x^2 + x - 2]$
11. $(5x - 2) \cdot (4 - 2x) =$ $[24x - 10x^2 - 8]$
12. $(-2ab + 1) \cdot (-3ab - 2) =$ $[+6a^2b^2 + ab - 2]$
13. $(-3xy + 2x) \cdot (xy - 3y) =$ $[-3x^2y^2 + 9xy^2 + 2x^2y - 6xy]$
14. $(a^2 + a + 2) \cdot (2a - 1) =$ $[2a^3 + a^2 - 5a - 2]$
15. $(-3x^2y - 2x^4 + 4) \cdot (2x - 3) =$ $[-6x^3y + 9x^2y - 4x^5 + 6x^4 + 8x - 12]$