

MONOMI E POLINOMI - ESERCIZI

Esercizi sui monomi

1. $(-3x^2) + (5x^2)$

2. $(7y^3) - (2y^3)$

3. $(4a^5) \cdot (2a^2)$

4. $(10b^4) : (5b)$

5. $(-6m^3) + (-4m^3)$

6. $(12z^6) : (-3z^4)$

7. $(\frac{3}{4}x^2y) + (\frac{1}{4}x^2y)$

8. $(5ab) \cdot (2a^2b^3)$

9. $(-8p^7q^2) : (2p^5q)$

10. $(\frac{2}{3}c^4) - (\frac{1}{3}c^4)$

11. $(2x^2) \cdot (3x) - (4x^3)$

12. $(9y^5) : (3y^2) + (2y^3)$

13. $(-5a^4b) + (2a^4b) \cdot (3b)$

14. $(16c^6) : (4c^2) + (c^4) \cdot (2)$

15. $(7z^2) \cdot (z^3) - (3z^5) + (2z^5)$

16. $(\frac{1}{2}m^2) \cdot (4m) + (3m^3)$

17. $(15x^4) : (3x^2) \cdot (2x) - (10x^3)$

18. $(20y^6) : (-5y^3) + (2y^3) \cdot (-3)$

19. $(4p^2q) \cdot (p^3) - (2p^5q) + (p^5q)$

20. $(4p^2q) \cdot (p^3) - (2p^5q) + (p^5q)$

21. $(2x^2y^3)^2$
22. $(-3a^4b)^3$
23. $(\frac{1}{2}m^2n)^4$
24. $[(6x^5) : (2x^2)]^3$
25. $(4a^2b^3) \cdot (3a^4b^2) : (6a^5b^4)$
26. $[(\frac{3}{4}x^2) + (\frac{1}{4}x^2)]^2 \cdot (x^2)$
27. $[(10y^3) : (5y)]^2 - (2y^2)^2$
28. $[-2a^3b)^2 \cdot (3b^2)] : (6a^6b^3)$
29. $(\frac{3}{2}p^4q) \cdot (\frac{2}{9}p^2q^3) \cdot (\frac{6}{1}p^3q)$
30. $[(8c^7) : (4c^3)]^2 \cdot (\frac{1}{2}c^2)$

Esercizi sui polinomi

31. $(2x + 3y) + (5x - y)$
32. $(4a^2 - 2a) - (a^2 + 5a)$
33. $(x + 2) \cdot (x + 3)$
34. $(3m - 1) \cdot (m + 4)$
35. $(x^2 + 4x - 5) + (2x^2 - x + 3)$
36. $(3y^3 - y^2 + 2) - (y^3 + 2y^2 - 1)$
37. $(2a^2 + 3ab) \cdot (a - 2b)$

38. $(x - 1) \cdot (x^2 + x + 1)$
39. $(2p^2 + q) \cdot (p^2 - 3q)$
40. $(z^2 - 3z + 1) + (4z^2 + 2z - 5)$
41. $(x + 2)^2$
42. $(y - 3)^2$
43. $(2a + b)^2$
44. $(x + 4) \cdot (x - 4)$
45. $(3m - 2) \cdot (3m + 2)$
46. $(\frac{1}{2}x + 1) \cdot (2x - 4)$
47. $[(a + b)^2 - (a - b)^2] : (4ab)$
48. $(x + 1) \cdot (x - 2) + (x - 3) \cdot (x + 4)$
49. $(2a - 3b)^2 - (a + 2b) \cdot (4a - 5b)$
50. $[(\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y) \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y)] + (\frac{1}{9}x^2)$

SOLUZIONI

1. $2x^2$
2. $5y^3$
3. $8a^7$
4. $2b^3$
5. $-10m^3$
6. $-4z^2$
7. x^2y
8. $10a^3b^4$
9. $-4p^2q$
10. $\frac{1}{3}c^4$
11. $2x^3$
12. $5y^3$
13. a^4b
14. $6c^4$
15. $6z^5$
16. $5m^3$
17. $3a^2$
18. 0
19. $-10y^3$
20. $3p^5q$
21. $4x^4y^6$
22. $-27a^{12}b^3$
23. $\frac{1}{16}m^8n^4$
24. $27x^9$
25. $2a$
26. x^6
27. 0
28. $2b$
29. $6p^9q^5$
30. $4c^{10}$
31. $7x + 2y$
32. $3a^2 - 7a$
33. $x^2 + 5x + 6$
34. $3m^2 + 11m - 4$
35. $3x^2 + 3x - 2$
36. $2y^3 - 3y^2 + 3$
37. $2a^3 - a^2b - 6ab^2$
38. $x^3 - 1$
39. $2p^4 - 5p^2q - 3q^2$
40. $5z^2 - z - 4$
41. $x^2 + 4x + 4$
42. $y^2 - 6y + 9$
43. $4a^2 + 4ab + b^2$
44. $x^2 - 16$
45. $9m^2 - 4$
46. $x^2 - 4$
47. 1
48. $2x^2 + 2x - 14$
49. $-5ab - 13b^2$
50. $\frac{2}{9}x^2 - \frac{1}{4}y^2$