

EXERCICES-Factorisation

- $-10x^2 + 6x^3 - 2x^5$
- $36a^2b^3c^2 - 60a^2b^4c^5 + 24a^3b^4c$
- $(2x - y)(x + y) - (2y - x)(y + x)$
- $(a - b)(3a - b) - (b - a)(b - 3a)$
- $(x - y)(x + 2y) - (y - x)(2x + y) + (x - y)(-x - 3y)$
- $4bx - 4by - ax + ay$
- $\frac{1}{2}ab + bc - \frac{ad}{2} - cd$
- $3a^2c^2 + acd + 3abc + bd$
- $a^2 - ab - 5a + 5b$
- $x^4 - 12 + 4x^3 - 3x$
- $x^2y^2 - 1 + y^2 - x^2$
- $4 + 4x + x^2$
- $\frac{49}{4} - 9a^4x^2$
- $x^2 - xy + \frac{y^2}{4}$
- $37a^5b^3 - 148a^3b^3$
- $0.75x^2 - 12y^2$
- $1 - 12ab + 48a^2b^2 - 64a^3b^3$
- $8x^3 - 24x^2 + 18x$
- $8x^3 - 36x^2y^2 + 54xy^4 - 27y^6$
- $54ab^3 - 270ab^2 + 450ab - 250a$
- $3a^3 - 3ax^2$
- $96x^4 + 144x^3y + 72x^2y^2 + 12xy^3$
- $(x + y)(2y - x) + x^2 - y^2$
- $(x - y)(x^2 - z^2) - (x - z)(x^2 - y^2)$
- $(a - 2b)(a + b) - (a - 2b)^2 - a^2 + 4b^2$
- $(x - y)^2 - 9a^2$
- $4x^2 - (4y + x)^2$
- $25a^2 - (c - d)^2$
- $(2x + y)^2 - (x - y)^2$
- $(2a + b)^2 - 9(a + b)^2$
- $36(x + y)^2 - 81(x - y)^2$
- $9(x - y)^2 - 16(y - x)^2$
- $a^2 + 2ab + b^2 - 81$
- $a^2 - b^2 - 2bc - c^2$
- $x^4 - x^2 - 2x - 1$
- $x^2 - 2xy + y^2 - (x^2 + 2x + 1)$
- $16x^2 + 24xz + 9z^2 - 9x^2$
- $9y^2 - 6y + 1 - y^2 - 4y - 4$
- $49x^2 - 28x + 4 - 49$
- $a^2b + b - 1 - a^2$
- $4(x^2 - y^2) - 3y(y^2 - x^2)$
- $\frac{2a}{c} + \frac{a^2}{c^2} + \frac{a^2}{c^2}$
- $ab^5 - a^5b$
- $(a^2 - a) + \frac{1}{4}$
- $x^6 + 2x^3 + 1$
- $4x^2 + 2x - 9y^2 - 3y$
- $5a^3 - 20a - 4 + a^2$
- $ax^2 - x^2 - 4a + 4$
- $a^8 - b^8$
- $x^4 - 4x^2 - x^2 + 4$
- $(x^2 - 2x)^2 - 1$
- $(y + 1)(2 - y) + (y - 2)^2 + y^2 - 4y + 4$
- $(2x + y)^2 \cdot (x - y)^3 + 3(2x + y)^3 \cdot (x - y)^2$
- $a^4x - a^2x^3 + a^3x^2 - ax^4$
- $8x^3 - 48x^2y + 96xy^2 - 64y^3$
- $xy^2 + x + 1 + y^2$
- $4x(z + y) - 5y(z + y) + y + z - 3y - 3z$
- $0.01x^2 + 0.18xy + 0.81y^2$
- $4x^2 + 4x + 1 - 9y^2 + 6y - 1$
- $x^2 + 7x + 10$

Solutions

1. $-2x^2(5 - 3x + x^3)$
2. $12a^2b^3c(3c - 5bc^4 + 2ab)$
3. $3(x - y)(x + y)$
4. 0
5. $2x(x - y)$
6. $(y - x)(a - 4b)$
7. $\frac{1}{2}(b - d)(a + 2c)$
8. $(3ac + d)(ac + b)$
9. $(a - 5)(a - b)$
10. $(x + 4)(x^3 - 3)$
11. $(x^2 + 1)(y - 1)(y + 1)$
12. $(x + 2)^2$
13. $\frac{1}{4}(7 - 6a^2x)(6a^2x + 7)$
14. $\frac{1}{4}(y - 2x)^2$
15. $37a^3b^3(a - 2)(a + 2)$
16. $\frac{3}{4}(x - 4y)(4y + x)$
17. $(1 - 4ab)^3$
18. $2x(2x - 3)^2$
19. $(2x - 3y^2)^3$
20. $2a(3b - 5)^3$
21. $3a(a - x)(a + x)$
22. $12x(y + 2x)^3$
23. $y(x + y)$
24. $(x - z)(y - z)(y - x)$
25. $(b - a)(a - 2b)$
26. $(x - y - 3a)(x - y + 3a)$
27. $(4y + 3x)(x - 4y)$
28. $(d - c + 5a)(c - d + 5a)$
29. $3x(x + 2y)$
30. $-(a + 2b)(5a + 4b)$
31. $9(x - 5y)(y - 5x)$
32. $-7(y - x)^2$
33. $(a + b + 9)(a + b - 9)$
34. $(b + c + a)(a - b - c)$
35. $(x^2 - x - 1)(x^2 + x + 1)$
36. $(y + 1)(y - 2x - 1)$
37. $(x + 3z)(7x + 3z)$
38. $(4y + 1)(2y - 3)$
39. $(7x + 5)(7x - 9)$
40. $(a^2 + 1)(b - 1)$
41. $(4 + 3y)(x - y)(x + y)$
42. $\frac{2a}{c^2}(c + a)$
43. $ab(b - a)(a + b)(a^2 + b^2)$
44. $\frac{1}{4}(2a - 1)^2$
45. $(x + 1)^2(x^2 - x + 1)^2$
46. $(3y + 1 + 2x)(2x - 3y)$
47. $(a - 2)(5a + 1)(a + 2)$
48. $(x - 2)(x + 2)(a - 1)$
49. $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)$
50. $(x - 1)(x - 2)(x + 2)(x + 1)$
51. $(x^2 - 2x - 1)(x - 1)^2$
52. $(y - 2)(y - 5)$
53. $(2y + 7x)(2x + y)^2(y - x)^2$
54. $ax(a - x)(x + a)^2$
55. $8(x - 2y)^3$
56. $(y^2 + 1)(x + 1)$
57. $(4x - 5y - 2)(z + y)$
58. $\frac{1}{100}(9y + x)^2$
59. $(3y + 2x)(2 - 3y + 2x)$
60. $(x + 5)(x + 2)$