

Rozklad na součin – pokročilé procvičování

1. $81x^4y^2 - 16v^8$

2. $3a^nb - 12a^nc$

3. $x^2(y - 1) + 4(1 - y)$

4. $y^{3/2} + 5y^{1/2} - 6y^{-1/2}$

5. $2x^{2n} - 18$

6. $a^2 - 10a + 24$

7. $z^3 - 3z^2 - 9z + 27$

8. $5x^{1/2} - 10x^{3/2} + 5x^{5/2}$

9. $ax + ay - bx - by$

10. $x^4 - 1$

11. $4b^2 - (a - c)^2$

12. $m^{2/3}n^{1/3} + m^{1/3}n^{2/3}$

13. $x^2 - 2x - 15$

14. $a^3 - a^2b - ab^2 + b^3$

15. $2y^2 - 10y - 28$

Výsledky

1. $(9x^2y - 4v^4)(9x^2y + 4v^4)$
2. $3a^n(a - 2)(a + 2)$
3. $(y - 1)(x - 2)(x + 2)$
4. $y^{-1/2}(y - 1)(y + 6)$
5. $2(x^n - 3)(x^n + 3)$
6. $(a - 4)(a - 6)$
7. $(z - 3)^2(z + 3)$
8. $5x^{1/2}(1 - x)^2$
9. $(a - b)(x + y)$
10. $(x - 1)(x + 1)(x^2 + 1)$
11. $(2b - a + c)(2b + a - c)$
12. $m^{1/3}n^{1/3}(m^{1/3} + n^{1/3})$
13. $(x - 5)(x + 3)$
14. $(a - b)^2(a + b)$
15. $2(y - 7)(y + 2)$