

## 分解因式训练第7篇 换元法



1. 分解因式:  $(x^2 + 5x + 2)(x^2 + 5x + 3) - 12$ .

2. 分解因式:  $(x^2 + 8x + 7)(x^2 + 8x + 15) + 16$ .

3. 分解因式:  $(x^2 - x - 3)(x^2 - x - 5) - 3$ .

4. 分解因式:  $(x - 2)^3 - (y - 2)^3 - (x - y)^3$

5. 分解因式:  $(x^2 + 4x + 8)^2 + 3(x^2 + 4x + 8) + 2$ .

6. 分解因式:  $(x^2 + 4x + 8)^2 + 3x(x^2 + 4x + 8) + 2x^2$ .

7. 分解因式:  $(x + y)^2 + 6x + 6y + 9$ .

8. 分解因式:  $(x + 1)(x + 2)(x + 3)(x + 4) + 1$ .

9. 分解因式:  $(x + 1)(x + 3)(x + 5)(x + 7) + 15$ .

10. 分解因式:  $(a^2 - 1)(a - 2)(a - 4) - 72$ .

11. 分解因式:  $(x^2 + 3x + 2)(3 + 8x + 4x^2) - 90$ .

12. 分解因式:  $(a^2 + 1)^2 + (a^2 + 5)^2 - 4(a^2 + 3)^2$ .

13. 分解因式:  $(a + b - 2ab)(a + b - 2) + (1 - ab)^2$ .

14. 分解因式:  $(a - b + 1)^3 - (c + 1 - b)^3 + (c - a)^3$

15. 因式分解:  $(x^2 + xy + y^2)^2 - 4xy(x^2 + y^2)$ .