

因式分解 - 换元法作业

一、因式分解

1. 因式分解: $(x^2 + x + 1)(x^2 + x + 2) - 12$

2. 因式分解: $12(x + y)^2 + 11(x + y)(x - y) + 2(x - y)^2$

3. 因式分解: $(x - 1)x(x + 1)(x + 2) - 24$

4. 因式分解: $(x^2 - 15x + 54)(x^2 + 11x + 28) + 350$

5. 因式分解: $(x^2 + 4x + 6)(x^2 + 6x + 6) - 3x^2$

6. 因式分解: $(x^4 - 4x^2 + 1)(x^4 + 3x^2 + 1) + 10x^4$

7. 因式分解: $(x + y)^3 + 2xy(1 - x - y) - 1$

8. 因式分解: $(x + a)(x + 2a)(x + 3a)(x + 4a) + a^4$

9. 因式分解: $2x^4 - x^3 - 6x^2 - x + 2$

10. 因式分解: $x^4 + x^3 - 4x^2 + x + 1$

11. 因式分解: $(3x + 5)^2(3x + 7)(x + 1) - 4$