

L8 - 拓展篇第 4 讲 - 因式分解（二）

例 1：分解因式：

- (1) $x^2 + 7x + 10$;
- (2) $x^2 - x - 12$;
- (3) $x^2 - 11x + 30$ 。

例 2：分解因式：

- (1) $12x^2 - 13x + 3$;
- (2) $6x^2 - x - 2$;
- (3) $-6x^2 + 12 - x$ 。

例 3：分解因式：

- (1) $12x^2 - 23xy + 5y^2$;
- (2) $2x^2 + 7xy - 15y^2$ 。

例 4：分解因式： $6x^2 - 5xy - 6y^2 + 2x + 23y - 20$ 。

例 5: 分解因式:

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

(2) $x^2 + 7x - y^2 + 3y + 10$;

(3) $x^2 + 4xy + 2x + 3y^2 + 6y$ 。

例 6: 分解因式: $x^2 - 6xy + 9y^2 - 5xz + 15yz + 6z^2$ 。

例 7: 已知 $x^2 + 7xy - 18y^2 - 5x + my - 24$ 可以分解为两个一次因式的积, 求 m 的值。