

L8 拓展篇第 4 讲—因式分解（二）

1. 分解因式

(1) $x^2 - 9x + 20$

(2) $x^2 - 13x + 40$

(3) $x^2 - 8x + 12$

2. 分解因式

(1) $-12x^2 + 25x - 12$

(2) $-3x^2 - x + 10$

(3) $28x^2 - 45x + 18$

3. 分解因式

(1) $12x^2 - 25xy + 12y^2$

(2) $2x^2 - 7xy + 3y^2$

(3) $10x^2 + 31xy - 14y^2$

4. 分解因式

(1) $15x^2 + 7xy - 2y^2 + x + 5y - 2$

(2) $20x^2 + 7xy - 6y^2 + 13x + 4y + 2$

5. 分解因式

$$(1)x^2 - 4xy - 12y^2 + 4x + 3$$

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

$$(3)x^2 - xy - 12y^2 + x - 4y$$

6. 分解因式

$$(1)x^2 - xy - 6y^2 - 7yz - xz - 2z^2$$

$$(2)x^2 + 4xy - 5y^2 - 7yz - 2z^2 + xz$$

7. 已知 $2x^2 + xy - y^2 - kx + 8y - 15$ 可以分解为两个一次因式的积，求 k 的值。