

## 因式分解 - 双十字相乘, 主元法作业

### 一、用双十字相乘因式分解

1.  $x^2 - 3xy - 10y^2 + x + 9y - 2$

2.  $x^2 + 2xy - 3y^2 + 2xz + 14yz - 8z^2$

3.  $2x^2 + xy - y^2 - 4x + 5y - 6$

4.  $x^2 + x - 4y^2 + 10y - 6$

5.  $3x^2 + 5xy - 2y^2 + x + 9y - 4$

6.  $x^2 + 3xy + 2y^2 + 4x + 5y + 3$

### 二、用主元法因式分解

7.  $2x^2 - 7xy + 3y^2 + 5xz - 5yz + 2z^2$

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

9.  $x^2y - xy^2 + x^2z - xz^2 - 3xyz + y^2z + yz^2$

10.  $9 - 3a + 3b + 3ab - a^2b + ab^2$