

## *Übungsblatt*

1. Das nachfolgende Gleichungssystem ist zu lösen (beliebige Lösungsmethode):

$$3x - 4y + z = 3$$

$$-x + 2y + 2z = 2$$

$$2x + y - 4z = 1$$

2. Das nachfolgende Gleichungssystem ist zu lösen (beliebige Lösungsmethode):

$$2x - 2y - z = 2$$

$$x + 3y + 2z = 2$$

$$3x - 7y - 4z = 2$$

3. Man löse die nachfolgende quadratische Gleichung:

$$2x^2 - 3x + 8 = 10$$

4. Man löse die folgenden Ungleichungen

$$-3x + 5 > x$$

$$-x^2 + 2x - 1 > -1$$