

1. У пољу реалних бројева решити систем

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

$$4x + 3y - z + 2u = 6$$

$$8x + 5y - 3z + 4u = 12$$

$$3x + 3y - 2z + 2u = 17$$

2. У пољу реалних бројева решити систем

$$x + y + \beta z = 3$$

$$x + \alpha y + z = 4$$

$$x + y + 2\beta z = 4$$

где су α и β реални параметри.

3. У пољу реалних бројева решити систем

$$x + \alpha y + \alpha^2 z = 0$$

$$x + \beta y + \beta^2 z = 0$$

$$x + \gamma y + \gamma^2 z = 0$$

где су α , β и γ реални параметри.