

6 (Съвместими и несъвместими системи). Покажете, че дадената СЛУ е несъвместима

$$x_1 + x_2 + x_3 - x_4 = 10$$

$$x_1 - x_2 - x_3 = 1$$

$$4x_1 - 2x_2 - 2x_3 - x_4 = 5$$

7 Решете дадената долу СЛУ чрез Гаусова елиминация.

$$x_2 + 2x_3 - x_4 = 11$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 1$$

$$2x_1 + x_2 - x_3 + 4x_4 = 0$$

$$x_1 - x_2 + x_3 - 2x_4 = 2$$

Отг: $x_1 = 40, x_2 = 88, x_3 = -68, x_4 = -5$