

Löse die Gleichungssysteme mit Hilfe des Gauß-Verfahrens

a)

$$2x + 3y - z = -9$$

$$x - 2y + z = 9$$

$$-x + y + 2z = 0$$

b)

$$2a + 2b - 4c = 12$$

$$a + 3b + c = 4$$

$$-a - b + 3c = -8$$

c)

$$a + 2b - c - 4d = -8$$

$$2a - b + c - 2d = -6$$

$$-a + b + c + 2d = 5$$

$$3a - 2b + c + d = 3$$