Aufgabe 2. Schreibe die folgenden LGS mit Hilfe der Koeffizientenmatrix A und der Inhomogenität \vec{b} auf. Welche Dimension haben die beiden (nutze hier die mathematische Schreibweise). Ist das LGS homogen oder inhomogen?

(a)

I:
$$x_1 = x_3$$

II:
$$x_2 = x_4$$

III:
$$x_2 = 5$$

(b)

I:
$$x_1 + 99x_2 = 0$$

II:
$$35x_2 = x_1$$

III:
$$x_2 = x_1$$

(c)

I:
$$1x_1 + -x_3 = 3x_3 + 2x_2$$

II:
$$x_3 = x_1 + 42$$