

Aufgabe 2. Gegeben sei das LGS

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

$$2x_1 - x_2 = x_3 + 5$$

$$x_1 + x_3 = 0$$

- (a) Gib die Koeffizientenmatrix und den Vektor der rechten Seite an.
- (b) Berechne die Lösung des LGS mit dem Gauß-Algorithmus.
- (c) Berechne die Lösung des LGS mit dem Gauß-Jordan-Algorithmus.
- (d) Berechne die Lösung des LGS über die Einheitsform.