

**Corso di Laurea in Informatica**  
**Algebra. a.a. 2023-24. Canale 1.**  
**Compito a casa del 17/11/2023**

**Esercizio 1.** Utilizzando il metodo di Gauss, studiare il seguente sistema lineare quadrato:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 1 \\ 2x + y + 4z = 2 \\ 3x - 3y + z = 1 \end{cases}$$

**Esercizio 2.** Utilizzando il metodo di Gauss, studiare il sistema di 3 equazioni in 3 incognite

$$\begin{cases} y - z = -1 \\ x + z = 1 \\ 2x + y + z = 2 \end{cases}$$