

Corso di Laurea in Fisica. a.a. 2013-14.
Geometria. Canale 3.
Compito a casa del 16/10/13

Esercizio 1. Utilizzando il metodo di Gauss, discutere 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, determinare per quali $t \in \mathbb{R}$ il sistema

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 5 \\ x + 2y + 4z = 4 \\ x + 2y + 5z = t \end{cases}$$

ammette soluzioni. Nel caso il sistema ammetta soluzioni decidere se la soluzione è unica.