

Matematica II, 19.11.10- esercizi

1. Si risolva il sistema

$$\begin{cases} u + v - x + y - 5z & = & -6 \\ 2u + 3v + 4y - 9z & = & -10 \\ 4u + 9v + 6x + 16y - 11z & = & -8 \\ 8u + 27v + 30x + 64y + 15z & = & 44 \end{cases} .$$

2. Per ciascuno dei seguenti sistemi, si dica se e' determinato o meno, motivando la risposta.

$$\begin{cases} 3v + 4x + 5y + 6z & = & 0 \\ 4v + 5x + 6y + 7z & = & 0 \\ 5v + 6x + 7y + 8z & = & 0 \end{cases} .$$

$$\begin{cases} 2x + 3y + 4z & = & 0 \\ 5x + 6y + 7z & = & 0 \\ -3x - 3y + z & = & 0 \end{cases} .$$

$$\begin{cases} 2x + 3y + 4z & = & 19 \\ 5x + 6y + 7z & = & -20 \\ -3x - 3y + z & = & 21 \end{cases} .$$