

## Matematica II - esercizi - II settimana

- Si risolva, se possibile, il sistema lineare

$$\begin{cases} x + y + z = -1 \\ -x - y + 2z = 0 \\ x - y + 2z = -2 \\ -x + y + 4z = 1 \end{cases}$$

- Quante sono le matrici di 5 righe e 8 colonne, con elementi 0 oppure 1, a scala per righe aventi i pivot delle varie righe nella seconda, quarta, quinta e ottava colonna?
- Si risolva, se possibile, il sistema lineare

$$\begin{cases} x - 2y + z + 7t = 11 \\ -2x + 4y + z - 2t = -4 \\ 3x - 6y - 2z + t = 3 \end{cases}$$

- Qual'è la probabilità che un sistema lineare a scala di 3 equazioni in 2 incognite, con coefficienti e termini noti presi fra 0 e 1, sia inconsistente, determinato o indeterminato?
- Un sistema lineare di 2 equazioni in 3 incognite può essere determinato?