
Introduzione alla parte III

Nella terza parte del corso di Matematica affrontiamo alcuni degli argomenti che fanno parte di quello che va sotto il nome di *Algebra lineare*.

Alcuni di voi probabilmente hanno già incontrato alcuni di questi argomenti e sanno già ad esempio che cosa è una *matrice* o come si risolve in generale un *sistema di equazioni lineari*. Sono generalmente argomenti più semplici rispetto a quelli dell'Analisi, anche se presentano un livello di astrazione notevole.

Ecco un sintetico elenco di quanto vedremo in questa parte del corso.

- La struttura di spazio vettoriale, che è l'ambiente ideale per trattare tutti questi concetti
- I concetti essenziali sulle trasformazioni lineari e sulle matrici
- La definizione di determinante e rango e alcuni risultati generali che mettono in relazione questi con altri aspetti rilevanti delle trasformazioni
- I sistemi lineari e un metodo generale per la loro risoluzione