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