Introduzione alla parte IV

Nella quarta parte del corso di Matematica torniamo ad affrontare argomenti di Analisi. Si tratta di alcuni aspetti, visti nella parte II sulle funzioni di una variabile, rivisitati ora in più variabili (essenzialmente due). Mentre non c'è alcuna differenza sostanziale nel passare da due a tre o più varibili, a volte ci possono essere importanti novità nel passare da una a due variabili, e vedremo perché. Tenendo conto del fatto che quasi sempre nelle applicazioni una sola variabile non basta, ecco che questi ultimi argomenti acquistano particolare importanza proprio per le appplicazioni della matematica che solitamente vengono fatte nel seguito del corso di studi.

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

- Alcuni aspetti generali sulle funzioni di più variabili
- Le forme quadratiche
- Le derivate delle funzioni di più variabili
- La ricerca e lo studio dei massimi e dei minimi delle funzioni di più variabili