

GRAFICI E RISOLUZIONI GRAFICHE

1. PRESENTAZIONE

Ci siamo già occupati di grafici e di risoluzioni grafiche nel **Volume 1** di questo corso.

Abbiamo spiegato

- cos'è un “**riferimento cartesiano**”
- cos'è una “**funzione**” (vedi NOTA) e cosa si intende per “**dominio**”
- cos'è e come si traccia il “**grafico**” di una **funzione** in un riferimento cartesiano

Abbiamo descritto

- i grafici delle **funzioni** “**lineari**” (= di 1° grado), evidenziando che si tratta di **RETTE**
- i grafici delle **funzioni** “**quadratiche**” (= di 2° grado), evidenziando che si tratta di **PARABOLE**
- i grafici delle **funzioni** legate a una “**proporzionalità inversa**”, che risultano essere **IPERBOLI**

Per terminare, abbiamo visto come si possa

- **risolvere graficamente un'equazione**
- **risolvere graficamente un sistema** di due equazioni in due incognite.

NOTA

Queste pagine del Volume 1 introducono il discorso “funzioni” con riferimento alle funzioni “reali di variabile reale”, ossia a quelle corrispondenze che da un *numero reale* fanno passare ad uno e un solo altro *numero reale*; una *visione più generale del concetto di funzione* è poi esposta nel successivo capitolo “Relazioni e funzioni”

Nel presente **Volume 2** riprenderemo il discorso

- riportando, per comodità del lettore, alcune pagine del volume 1 sulle
 - **funzioni lineari**
 - **funzioni quadratiche**
 - **funzioni della proporzionalità inversa**
- introducendo in modo elementare il simbolo di “**limite**”
- menzionando con un rapidissimo cenno la cosiddetta “**Geometria Analitica**”
- parlando brevemente delle meravigliose “**coniche**”
- occupandoci di **grafici di potenze e radici**, e del **grafico della funzione** $y = |x|$
- dando **qualche altro esempio di risoluzione grafica**
- indicando le “**manipolazioni**” che ci consentono, a partire dal grafico di una funzione “madre”, di tracciarne rapidamente altri con esso correlati.

MOLTO interessante!

Grazie a Jill Britton,
[Camosun College](http://camosun.bc.ca),
 Victoria BC (Canada),
 autrice del sito

<http://britton.disted.camosun.bc.ca/home.htm>,
 pieno di ottime e divertenti idee,
 per l'autorizzazione
 ad utilizzare l'immagine qui a fianco.

*Il baricentro del delfino
 descrive un arco di parabola.*

