



Paolo Freguglia, Mariano Giaquinta

Intorno all'idea matematica di curva

Una introduzione storica

COMPLEMENTI DI MATEMATICA PER L'INDIRIZZO DIDATTICO
VOLUME 35

Edizione 2020

*268 pagine,
formato 17x24 cm,*

€ 24.00

ISBN 88-371-2123-5

La rappresentazione della realtà passa sin dall'antichità attraverso l'individuazione di curve che sia a livello proto-geometrico che, poi, a quello geometrico determinarono studi e trattati che analizzano le relative proprietà. Curve come risultato di sezioni di piani con solidi come cono, cilindro, sfera; curve come luoghi geometrici, cioè insiemi di punti che vengono generati o descritti da una certa proprietà. Curve che si rappresentano con espressioni algebriche o come soluzioni di equazioni differenziali. Alle curve è anche associato un altro concetto fondamentale della matematica: quello di funzione. Le curve vengono utilizzate per descrivere graficamente l'andamento di fenomeni fisici, biologici, chimici, economici ecc. C'è dunque secondo questa visione una forte connotazione epistemologica che va oltre il puro aspetto grafico. Il contesto culturale e storico scientifico in cui ci siamo posti è quello secondo cui la matematica sia una scienza "cumulativa", cioè – in sintesi – che si sviluppa, si perfeziona, si amplia, ingloba precedenti risultati, ma non rinnega il suo passato. Questo testo è particolarmente indicato per la formazione e l'aggiornamento di insegnanti medi, nonché per gli studenti universitari e per tutti coloro a cui interessano le dinamiche storiche della matematica.

e-mail: pited@pitagoragroup.it
edizioni@pitagoragroup.it

Giorgio Bolondi, Bruno D'Amore



La matematica non serve a nulla

COMPLEMENTI DI MATEMATICA PER L'INDIRIZZO DIDATTICO
VOLUME 36

Edizione 2020

*104 pagine,
formato 17x24 cm,*

€ 10.00

ISBN 88-371-2124-2

Questo libro, attraverso la lettura e il commento di pensieri, battute, motti solenni e paradossi che ci hanno lasciato personaggi del passato e del presente, illustri e no, vuole dare qualche spunto di riflessione e aprire qualche finestrella sul mondo della matematica e dei matematici: cosa fanno, perché lo fanno, come ne parlano. Degli autori delle frasi riportate racconteremo qualche fatto: certe volte saranno profili biografici completi, certe altre pochi flash. Ci siamo mossi con molta libertà e senza schemi, così come vi invitiamo a leggere con molta libertà le pagine che seguono, senza cercare sistematicità ma solo stimoli e, se possibile, emozioni (noi crediamo infatti che la matematica dia anche profonde, intense emozioni).

e-mail: pited@pitagoragroup.it
edizioni@pitagoragroup.it