Redazione Scientifica

**FARE E CAPIRE LA MATEMATICA**

**Nuovo corso di aritmetica, algebra, geometria, statistica & probabilità**

Con Interactive E-Book + Guida docente

Pagg. 576 € 23,50 ISBN 978-88-8488-458-9

**editrice san marco**

Si propone per l’adozione il nuovo volume “Fare e Capire la Matematica”, un manuale dedicato all’insegnamento dei **fondamenti della matematica,** in tutte le sue branche.

Il testo permette di affrontare tutti gli argomenti principali di aritmetica, algebra, geometria e statistica/probabilità, in modo **semplice** e **chiaro**, ma sempre rigoroso e puntuale.

Elemento distintivo dell’opera è l’aver scelto di affrontare la scienza matematica attraverso una **didattica induttiva**, che permetta di **capire facendo**; in questo modo la matematica non resta teoria astratta, ma viene affrontata dal punto di vista pratico, in modo da acquisirne i principi e poterli applicare nella vita di tutti i giorni, oggi scolastica e domani lavorativa.

Gli argomenti sono proposti in modo **graduale** per favorire l’apprendimento delle conoscenze e lo sviluppo delle competenze richieste in uscita dal percorso di studi.

Il volume è organizzato in **Unità di Apprendimento** (UDA), a loro volta suddivise in Step per accompagnare al meglio il progressivo apprendimento.

Le UDA si aprono con uno sfidante **compito di realtà**, che mette gli studenti subito di fronte all’applicazione concreta di concetti e formule, invogliandoli e predisponendoli verso il processo di apprendimento, e si chiudono con una **verifica delle competenze**, suddivise in tre livelli (minime, intermedie, avanzate).

Il volume proposto è molto attento alla **didattica per tutti**: propone spiegazioni chiare, numerosi schemi ed esercizi guidati per facilitare la comprensione, oltre a presentare mappe concettuali, tabelle riassuntive, studiate evidenziazioni e domande in itinere per catturare l’attenzione e aiutare gli studenti a focalizzarsi sui concetti chiave.

L’utilizzo di caratteri ad alta leggibilità rende la proposta ancora più inclusiva.

**Numerosi esercizi**, suddivisi in **quattro gradi di difficoltà**, consentono di mettere alla prova conoscenze e abilità acquisite, ponendo gli studenti anche di fronte ad applicazioni concrete (mondo del lavoro) e all’utilizzo della logica. La suddivisione in gradi di difficoltà, inoltre, consente al docente di assegnare al gruppo classe gli esercizi più adatti al livello raggiunto e da raggiungere.

Rilevante appare anche l’**aspetto digitale** con l’introduzione di esercizi di autoverifica, simulazioni e attività interattive (escape math, excel, ecc.), utili per catturare la curiosità degli allievi, spronandoli a mettersi alla prova nell’applicazione di quanto appreso. Online, sono disponibili anche ulteriori approfondimenti.

Per i docenti è prevista una **guida** contenente le prove di verifica, anche in versione facilitata ma equipollente, e le relative soluzioni.