



Emma Castelnuovo / Claudio Gori Giorgi / Daniela Valenti

Trigonometria

La Nuova Italia

La struttura del testo

In questo testo si distinguono quattro parti:

I) *il testo vero e proprio*, in cui si trovano le nozioni essenziali di trigonometria, esposte nell'ordine che gli autori ritengono più convincente e didatticamente efficace.

II) *Gli esercizi*, in cui si trovano le applicazioni più varie della trigonometria e molte nozioni, che possono essere facilmente dedotte da quelle esposte nel testo.

Gli esercizi, dunque, sono proposti per motivare più un ripensamento attivo sugli argomenti che un lavoro passivo o ripetitivo.

Tuttavia è previsto anche un buon numero di "esercizi di routine", destinati specialmente agli studenti che debbono affrontare un esame finale, purtroppo spesso basato sul tecnicismo operatorio.

III) *I complementi*, in cui si trovano argomenti di due tipi:

- formule che sono oggi meno usate o tecniche algebriche alternative a quelle proposte nel testo;
- argomenti che non sono strettamente di programma, ma hanno interesse storico o applicativo e possono quindi costituire la base anche per uno studio personale di qualche studente che abbia particolari interessi.

IV) *Le tre appendici*

1. "La trigonometria nella tecnica", destinata specialmente agli istituti tecnici. Vi si trovano esposte delle applicazioni della trigonometria molto diffuse nella tecnica.

2. "Discussione di problemi", destinata specialmente ai licei scientifici. Vi si trovano richiamate le nozioni essenziali per discutere dei problemi di trigonometria ed è presentata una larga scelta di esercizi.

3. "Il calcolatore nella trigonometria", destinata a tutti gli ordini di scuola. Vi si trovano le indicazioni per redigere in linguaggio BASIC quattro programmi sugli argomenti presentati.

Il testo si conclude con delle succinte tavole trigonometriche e con uno schema riassuntivo delle relazioni e formule presenti nel testo.

È facile orientarsi nel testo, consultando il dettagliato indice analitico.