

# Prefazione

Questo volume raccoglie le soluzioni dettagliate di tutti gli esercizi della seconda edizione di *Algebra lineare e geometria* (Zanichelli, 2018) del secondo autore e un numero significativo di esercizi aggiuntivi. Speriamo così di rispondere in modo adeguato alle numerose richieste che ci sono giunte in tal senso dagli studenti.

Nell'utilizzare questo eserciziario, come ogni altro, è bene che lo studente tenga presente due principi generali. Il primo è che un esercizio è tanto più utile quanto più è svolto personalmente; è di solito tempo sprecato svolgere un esercizio leggendone contestualmente la soluzione; questo è particolarmente vero per i molti esercizi che sono una semplice verifica di comprensione del testo, o che richiedono un'applicazione automatica di un procedimento. Certo, gli esercizi del volume hanno disparati livelli di difficoltà, e un'eccezione al principio generale è fornita dagli esercizi più complessi, per la risoluzione dei quali è normale non sapere da dove cominciare; per tali esercizi è imperativo avere una soluzione a disposizione, tanto più se, come spesso accade, si tratta di complementi di teoria non trattati in dettaglio nel testo solo per motivi di spazio. Il secondo principio generale è che raramente un esercizio ammette un'unica soluzione come raramente esiste un'unica strada per andare da una città a un'altra; di norma la soluzione da noi proposta è solo una delle tante possibili (in qualche caso ne abbiamo proposta più di una) e il fatto che lo studente ne abbia trovata un'altra non significa necessariamente che abbia sbagliato.

Del testo abbiamo mantenuto la notazione, la terminologia, la suddivisione in capitoli; la corrispondenza e i riferimenti al testo sono spiegati in dettaglio nell'appendice A.

*Luca Mauri, Enrico Schlesinger*