

Si propone l'adozione dell'opera:

Giorgio Valdes

LA PROVA SCRITTA DI MATEMATICA

Richiami di teoria e Temi svolti per la prova scritta dell'Esame di Stato

Vol. unico, pp. 576 + Risorse Online: ISBN 978-88-441-1625-5

Il manuale è rivolto agli studenti del quinto anno dei Licei Scientifici che devono prepararsi per la prova scritta di matematica dell'Esame di Stato.

L'opera, oltre a contenere una parte dedicata ai richiami teorici e al formulario, è suddivisa in quattro blocchi tematici:

- 1) *problemi di massimo e minimo;*
- 2) *problemi trigonometrici*
- 3) *funzioni con parametri*
- 4) *calcolo di aree e di volumi*

ciascuno dei quali è costituito da due parti:

- una serie di problemi, di difficoltà crescente, tesi a consolidare i concetti, attivare il processo sintesi delle conoscenze, far acquisire piena padronanza delle tecniche di calcolo e delle metodologie risolutive;
- un gruppo di temi, scelti tra quelli proposti all'Esame di Stato, sviluppati in modo lineare e graduale, con i richiami teorici necessari per motivare le scelte effettuate.

La suddivisione dei problemi in base ai **macrotemi concettuali** ha finalità puramente didattiche. È evidente, infatti, che lo sviluppo dei temi Ministeriali richiede, generalmente, non solo una conoscenza approfondita dell'algebra, della geometria razionale, della geometria analitica, della trigonometria e dell'analisi, ma anche una "*visione d'insieme*" della matematica studiata nel quinquennio, onde poter scegliere la strada più opportuna per arrivare alla soluzione.

L'opera è strutturata in modo che gli Allievi trovino stimolante e gratificante risolvere problemi, pervenendo ad una *visione d'insieme* della matematica studiata nel quinquennio e all'acquisizione di una *sicurezza metodologica* adeguata per affrontare i temi Ministeriali.

Contenuti digitali integrativi. Il manuale è arricchito da diverse risorse didattiche disponibili sul sito della casa editrice: materiali per attività di esercitazione.

Edizione digitale. E' altresì disponibile l'edizione digitale (ISBN 978-88-441-6625-0) scaricabile dal sito www.scuolabook.it