

Indice

Una nuova visione della matematica 5

Insiemi e matematica moderna

Esercizi - 1. *Come riconoscere gli elementi di un insieme*

Il linguaggio simbolico degli insiemi

Esercizi - 2. *Elementi di un insieme*

Confronto di insiemi

Esercizi - 3. *Come riconoscere insiemi uguali*

Corrispondenze biunivoche

Esercizi - 4. *Come confrontare gli insiemi*

Insiemi finiti, infiniti e vuoti

Esercizi - 5. *Insiemi infiniti e insiemi vuoti*

Un insieme dentro un altro

Esercizi - 6. *Al lavoro con i sottoinsiemi*

L'insieme universale

Esercizi - 7. *Problemi sull'insieme universale*

Come risolvere problemi mediante insiemi e figure 21

Diagrammi di insiemi

Esercizi - 8. *Diagrammi di insiemi*

Operazioni con gli insiemi

Unione di insiemi

Esercizi - 9. *Al lavoro con gli insiemi: unioni*

Intersezione di insiemi

Esercizi - 10. *Al lavoro con gli insiemi: intersezioni*

Il complementare di un insieme

Esercizi - 11. *Al lavoro con gli insiemi: insiemi complementari*

Problemi risolti con gli insiemi

Esercizi - 12. *Esempi di problemi che si risolvono con gli insiemi*

Proprietà delle operazioni con gli insiemi

Esercizi - 13. *Alla scoperta di proprietà delle operazioni con gli insiemi*

Proprietà delle operazioni e macchine calcolatrici

Gli insiemi nella geometria, nell'algebra, nella logica 46

Insiemi di punti nello spazio

Esercizi - 14. *Insiemi e figure geometriche*

Insiemi ed enunciati

Esercizi - 15. *Insiemi di soluzioni*

Rappresentazione grafica degli insiemi delle soluzioni

Esercizi - 16. *Rappresentazione grafica degli insiemi delle soluzioni*

Insiemi di coppie ordinate

Esercizi - 17. *Al lavoro con le coppie ordinate*

Insiemi di coppie ordinate e operazioni

Esercizi - 18. *Relazioni, funzioni e coppie ordinate*

Coppie ordinate e piano cartesiano

Esercizi - 19. *Grafici nel piano cartesiano*

Gli insiemi e la logica

Esercizi - 20. *Sillogismi, insiemi e soluzioni*

Conclusione 70

Esercizi - 21. *Esercizi di ricapitolazione*

Soluzioni degli esercizi 73