

*Giulio Donato Broccoli*

# *Equazioni*

*Guida pratica per la risoluzione di un'equazione ad una incognita,  
con oltre 300 esercizi interamente svolti*

*[www.matematicaeliberaricerca.com](http://www.matematicaeliberaricerca.com)*

## *Proprietà letteraria riservata*

*Ogni riproduzione, con qualsiasi mezzo  
(fotocopie, microfilm, microfiches, ..., ecc.)  
totale o parziale è vietata.*

*Prima edizione*

*Finito di scrivere in Vairano Patenora il mese di Dicembre 1997*

*Il libro è stampato su richiesta da Lulu Enterprises (UK).*

*Per aggiornamenti e correzioni consulta il sito: [www.matematicus.com](http://www.matematicus.com)*

*www.matematicus.com*

*“ Chi biasima la somma certezza delle matematiche si pasce di confusione, e mai porrà silenzio alle contraddizioni delle sofistiche scienze, colle quali s’impara uno eterno gridore”*

*Leonardo da Vinci*

*[www.matematicaeliberaricerca.com](http://www.matematicaeliberaricerca.com)*

# Indice

<b>1. Equazioni algebriche di 1° grado</b>	pag.7
Esercizi svolti	7
<b>2. Equazioni algebriche di 2° grado</b>	17
Esercizi svolti	17
Applicazioni	24
<b>3. Cenni sulle equazioni algebriche di grado n</b>	29
Esercizi svolti	32
<b>4. Equazioni biquadratiche</b>	36
Esercizi svolti	36
<b>5. Equazioni binomie</b>	39
Esercizi svolti	39
<b>6. Equazioni trinomie</b>	42
Esercizi svolti	43
<b>7. Equazioni reciproche</b>	46
Esercizi svolti	49
<b>8. Equazioni irrazionali</b>	54
Esercizi svolti	54
<b>9. Equazioni in valore assoluto</b>	61
Esercizi svolti	62
<b>10. Equazioni esponenziali</b>	67
Esercizi svolti	67
<b>11. Equazioni logaritmiche</b>	73
Esercizi svolti	73
<b>12. Equazioni trigonometriche</b>	78
Esercizi svolti	79
<b>13. Equazioni con le funzioni trigonometriche inverse</b>	96
Esercizi svolti	96
<b>14. Ulteriori equazioni da svolgere</b>	101
<b>15. Risoluzione grafica di un'equazione</b>	103
Esercizi svolti	103
<b>16. Calcolo approssimato delle soluzioni di un'equazione</b>	110
Esercizi svolti	113
<b>Appendice A</b>	119
<b>Appendice B</b>	122
<b>Appendice C</b>	124
<b>Appendice D</b>	126
<b>Appendice E</b>	131
<b>Appendice F</b>	134
<b>Appendice G</b>	137

*www.matematicaeliberaricerca.com*