

Giulio Donato Broccoli

Disequazioni

*Oltre 300 esercizi svolti e nozioni teoriche di base
300 esercizi da svolgere*

WWW.MATEMATICUS.COM

Editore Lulu.com

Proprietà letteraria riservata

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

Prima Edizione:

Pubblicato a cura dell'Autore in Vairano Patenora il mese di Settembre 2008

Seconda Edizione:

2008 - Editore Lulu.com (UK).

ISBN 978-1-4092-4345-8

Per aggiornamenti e correzioni consulta il sito: www.matematicus.com

www.matematicus.com

*"In matematica si deve "sudare" per sapere oppure avere talento.
Tanto talento, tantissimo per non sudare"*

Giulio D. Broccoli

WWW.MATEMATICUS.COM

www.matematicus.com

Indice

1. Disequazioni algebriche e sistemi	pag. 7
Generalità	
1. Disequazioni algebriche di primo grado	8
Ulteriori esempi svolti	
2. Disequazioni razionali di primo grado in forma non normale	11
<i>Esercizi proposti</i>	
3. Disequazione algebrica di secondo grado	14
Ulteriori esempi svolti	
<i>Esercizi proposti</i>	
4. Disequazioni di secondo grado in forma non normale	19
<i>Esercizi proposti</i>	
5. Ulteriori esercizi sulle disequazioni razionali di primo e secondo grado	22
<i>Esercizi proposti</i>	
6. Sistemi di disequazioni	29
<i>Esercizi proposti</i>	
7. Disequazioni fratte e di tipo prodotto	34
<i>Esercizi proposti</i>	
8. Disequazioni algebriche di grado superiore al secondo	39
<i>Esercizi proposti</i>	
9. Disequazioni irrazionali	48
<i>Esercizi proposti</i>	
10. Disequazioni con il valore assoluto	52
<i>Esercizi proposti</i>	
2. Disequazioni esponenziali e logaritmiche	
1. Disequazioni esponenziali elementari	57
<i>Esercizi proposti</i>	
2. Disequazioni esponenziali di vario tipo	61
<i>Esercizi proposti</i>	
3. Disequazioni logaritmiche elementari	69
<i>Esercizi proposti</i>	
4. Disequazioni logaritmiche di vario tipo	73
<i>Esercizi proposti</i>	
3. Disequazioni con la funzione potenza ad esponente reale	
1. Disequazioni con la funzione potenza ad esponente reale	79
<i>Esercizi proposti</i>	
3. Disequazioni trigonometriche	
1. Disequazioni trigonometriche elementari	85
<i>Esercizi proposti</i>	
2. Disequazioni trigonometriche di vario tipo	100
<i>Esercizi proposti</i>	
3. Disequazioni con le funzioni trigonometriche inverse	109

<i>Esercizi proposti</i>	
4. Disequazioni di vario tipo con le funzioni trigonometriche inverse	114
<i>Esercizi proposti</i>	
4. Disequazioni con le funzioni iperboliche	
1. Disequazioni con le funzioni iperboliche ed iperboliche inverse	118
<i>Esercizi proposti</i>	
5. Sistemi di disequazioni trascendenti	
1. Sistemi di disequazioni trascendenti	129
<i>Esercizi proposti</i>	
6. Metodo grafico	
1. Metodo grafico	133
<i>Esercizi proposti</i>	
7. Metodo generale per la risoluzione di una disequazione	
1. Metodo generale per la risoluzione di una disequazione	139
<i>Esercizi proposti</i>	
8. Disequazioni particolari e tecniche rapide di risoluzione	
1. Disequazioni particolari e tecniche rapide di risoluzione	143
2. Ulteriori tipologie di disequazioni	151
3. Disequazioni dipendenti da uno o più parametri	162
Ulteriori esercizi	167
Appendice	175