

LIBRO "COLORI DELLA MATEMATICA" – Volume 3

ELLISSE	
Ripasso circonferenza e parabola	p.406 / p.476
L'ellisse (con centro in O e fuochi sull'asse x)	p.529 / p.531
L'eccentricità	p.532
Come è stata trovata l'equazione di un'ellisse	p.530
L'ellisse con fuochi sull'asse y	p.533-534
Area ellittica	p.533-534
Esercizi con parametri	p.555
Ellisse e rette. Ricerca della tangente.	p.535-537
Trovare l'equazione di un'ellisse (date due condizioni)	p.538
Equazione generica di un'ellisse (ellisse traslata)	p.539
Equazione di II grado (quando è un'ellisse, quando esiste)	p.540-542
Ellisse come funzione	p.543
Equazioni irrazionali	p.544-545
IPERBOLE	
L'iperbole (con centro in O e fuochi sull'asse x)	p.577-579
L'eccentricità. L'iperbole con fuochi sull'asse y.	p.580-582
Iperbole equilatera	p.583
Iperbole equilatera riferita agli asintoti (cioè ruotata)	p.584-585
Esercizi con parametri. Ricerca della tangente.	p.589-592
Trovare l'equazione di un'iperbole (date due condizioni)	p.589-592
Equazione generica di un'iperbole (iperbole traslata)	p.592-596
Funzione omografica	p.586-587
Iperbole come funzione. Equazioni irrazionali.	p.596-599
CONICHE	
Coniche in geometria. Variazione di eccentricità. Tangenti.	p.638-641
Luoghi di punti	p.647-648
Disequazioni a due incognite	p.652-654

LIBRO "COLORI DELLA MATEMATICA" – Trigonometria

GONIOMETRIA	
Angoli e misure	p.2-7
Funzioni goniometriche (sen, cos, tan)	p.8-11
Applicazione sulle rette	p.12
Applicazione sui triangoli rettangoli	p.12-14
Proprietà	p.15-18
Relazioni	p.18-20
Formule per angoli associati	p.21-23
Funzioni reciproche (cotan, sec, cosec)	p.35-37
Funzioni inverse (arccosen, arccos, arctan)	p.30-34
Grafici	p.23-26
Formule	p.103

EQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazione: $\sin x = m$	p.140-143
Equazione: $\cos x = m$ / $\tan x = m$	p.143-146
Equazione: $\sin f(x) = m$	p.146
Equazione: $\sin f(x) = \sin g(x)$	p.148-149
Equazioni riconducibili ai casi precedenti	p.149
Equazioni di II grado	p.149-151
Equazioni lineari incomplete (omogenee di I grado)	p.151-152
Equazioni lineari complete	p.152-155
Equazioni omogenee di II grado	p.156

DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Disequazioni elementari	p.196-200
Disequazioni riconducibili ai casi elementari	p.201
Disequazioni prodotto. Disequazioni fratte.	p.202-203
Disequazioni lineari. Disequazioni omogenee.	p.203-205

TRIGONOMETRIA

Triangoli rettangoli	p.236-238
Area di un triangolo qualunque	p.238-240
Teorema della corda	p.240-241
Teorema dei seni	p.247-248
Teorema del coseno	p.249-250
Risoluzione di un triangolo	p.251-256

LIBRO "COLORI DELLA MATEMATICA" – Volume 4**ESPOENZIALI**

Le potenze e gli esponenziali	p.2-4
Funzione esponenziale (e grafico)	p.4-9
Il numero di Nepero	p.8
Equazione: $a^{f(x)}=b$	p.9-10
Equazione: $a^{f(x)}=a^{g(x)}$	p.11
Equazioni con sostituzione	p.12
Equazioni per scomposizione	p.30
Equazioni per risoluzione grafica	p.31
Disequazioni	p.13-15
Disequazioni prodotto. Disequazioni fratte.	p.37-38
Sistemi di disequazioni	p.40

LOGARITMI

Cos'è un logaritmo	p.51
Logaritmo ed esponenziale come funzioni inverse	p.52
Funzione logaritmica e grafico. Dominio.	p.51-53
Proprietà dei logaritmi	p.53-56
Equazioni elementari	p.57
Equazioni con sostituzione. Equazioni per risoluzione grafica.	p.58-59
Equazioni esponenziali risolte con i logaritmi	p.59
Disequazioni	p.60-63