

INDICE

Presentazione	I
---------------	---

Parte Prima ALGEBRA

CAPITOLO 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON MODULO	1
--	----------

1. Equazioni con modulo	1
2. Disequazioni con modulo	5
3. Esercizi	11

CAPITOLO 2: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI	18
---	-----------

1. Equazioni irrazionali	18
2. Disequazioni irrazionali	20
3. Esercizi	28

CAPITOLO 3: ESPONENZIALI E LOGARITMI	37
---	-----------

1. Potenze nel campo reale	37
2. Funzione esponenziale	39
3. Logaritmi	40
4. Funzione logaritmica	41
5. Equazioni esponenziali	42
6. Equazioni logaritmiche	47
7. Disequazioni esponenziali	48
8. Disequazioni logaritmiche	49
9. Esercizi	53

Parte Seconda GEOMETRIA ANALITICA DEL PIANO

CAPITOLO 4: IL PIANO CARTESIANO	70
--	-----------

1. Coordinate cartesiane nel piano	70
2. Distanza tra due punti	70
3. Punto medio di un segmento	72
4. Esercizi	73

CAPITOLO 5: LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	79
1. L'equazione della retta	79
2. Equazione della retta passante per due punti	84
3. Equazione della retta passante per un punto e noto il coefficiente angolare	85
4. Posizione reciproca di due rette	87
5. Distanza di un punto da una retta	88
6. Esercizi	90
 CAPITOLO 6: LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO	 106
1. L'equazione della parabola	106
2. Posizione reciproca fra parabola e retta	107
3. Parabola per tre punti	109
4. Parabola noto un punto e il vertice	110
5. Esercizi	112
 CAPITOLO 7: L'IPERBOLE EQUILATERA NEL PIANO CARTESIANO	 122
1. L'equazione dell'iperbole equilatera	122
2. La funzione omografica	123
3. Esercizi	125
 CAPITOLO 8: CENNI SULLE TRASFORMAZIONI DI FUNZIONI	 129
1. Le funzioni	129
2. Le funzioni reali di variabile reale	129
3. Grafici delle funzioni elementari	131
4. Trasformazioni geometriche di funzioni	135
5. Esercizi	142