

# INDICE

## DELLE MATERIE

---

Nozioni preliminari sulle Matematiche in generale . . .	Pag.	1
Introduzione all' Aritmetica. <i>Prime Definizioni</i> . . . . .	"	5

### CAPO I.

#### Della Numerazione.

<i>Numerazione in generale</i> . . . . .	"	7
<i>Sistema decimale, sua legge fondamentale</i> . . . . .	"	ivi
<i>Numerazione parlata</i> . . . . .	"	9
<i>Numerazione simbolica.</i> . . . . .	"	12
<i>Conseguenze del sistema di numerazione decimale</i> . . . . .	"	15

### CAPO II.

#### Primarie operazioni sui numeri.

<i>Addizione</i> . . . . .	"	19
<i>Sottrazione</i> . . . . .	"	22
<i>Prova dell' Addizione e Sottrazione</i> . . . . .	"	26

### CAPO III.

#### Moltiplicazione.

<i>Natura di quest' operazione e suo principio generale</i> . . . . .	"	28
<i>Costruzione ed uso della Tavola Pittagorica</i> . . . . .	"	30
<i>Moltiplicazione dei numeri di più note</i> . . . . .	"	33

## CAPO IV.

## Divisione

<i>Natura di quest' operazione ed aspetto dei quesiti che alla medesima ci conducono . . . . .</i>	pag.	37
<i>Divisione di un numero di più note per una nota sola. . . . .</i>	»	40
<i>Divisione dei numeri di più note tra loro . . . . .</i>	»	44
<i>Prove della Moltiplicazione e Divisione . . . . .</i>	»	49
<i>Proprietà notabili dei termini della Moltiplicazione e Divisione . . . . .</i>	»	50
<i>Applicazione delle premesse operazioni alla soluzione dei quesiti. . . . .</i>	»	52

## CAPO V.

## Proprietà relative alla Composizione e Decomposizione dei numeri.

<i>Composizione dei numeri, modi progressivi. . . . .</i>	»	57
<i>Numeri primi, prodotti, potenze . . . . .</i>	»	59
<i>Decomposizione dei numeri, modi regressivi . . . . .</i>	»	64
<i>Proprietà notabili nella composizione dei numeri. . . . .</i>	»	67
<i>Ricerca dei fattori primi componenti un numero prodotto. . . . .</i>	»	70
<i>Caratteri di divisibilità dei numeri per 2. 3. 5 . . . . .</i>	»	72
<i>Rintracciamento del Massimo Comun Divisore . . . . .</i>	»	74
<i>Prova del 9 nella Moltiplicazione e Divisione. . . . .</i>	»	77
<i>Epilogo delle esposte nozioni. . . . .</i>	»	78

## CAPO VI.

## Frazioni.

<i>Natura delle frazioni in generale . . . . .</i>	»	80
<i>Origine e distinzione delle frazioni in vere, miste, ed apparenti; Operazioni cui danno luogo . . . . .</i>	»	82
<i>Proprietà notabili dei termini delle frazioni . . . . .</i>	»	85

<i>Riduzione a minimi termini . . . . .</i>	pag. 88
<i>Riduzione al medesimo denominatore. . . . .</i>	” 89
<i>Addizione . . . . .</i>	” 92
<i>Sottrazione. . . . .</i>	” 93
<i>Moltiplicazione . . . . .</i>	” 94
<i>Divisione . . . . .</i>	” 96
<i>Numeri frazionari o misti (operazioni sui) . . . . .</i>	” 99
<i>Trasformazione di una frazione in un' altra che abbia un dato denominatore. Dell' approssimazione e limite dell' errore che si può commettere. . . . .</i>	” 101
<i>Frazioni continue, natura, origine, e proprietà più elementari . . . . .</i>	” 104
<i>Ridotte o convergenti in cui si possono trasformare le continue . . . . .</i>	” 108

## CAPO VII.

### Frazioni Decimali.

<i>Natura ed origine delle frazioni decimali . . . . .</i>	” 112
<i>Operazioni particolari sulle medesime . . . . .</i>	” 115
<i>Addizione e Sottrazione . . . . .</i>	” 116
<i>Moltiplicazione . . . . .</i>	” 117
<i>Divisione . . . . .</i>	” 118
<i>Riduzione delle frazioni generiche in decimali. . . . .</i>	” 119
<i>Riduzione delle frazioni decimali in generiche. . . . .</i>	” 123

## CAPO VIII.

### Unità di misura e frazioni specifiche.

<i>Unità di tempo . . . . .</i>	” 127
<i>Unità lineale . . . . .</i>	” 129
<i>Unità di superficie. . . . .</i>	” 130
<i>Unità di volume. . . . .</i>	” 131
<i>Unità di peso. . . . .</i>	” 132

<i>Unità di moneta.</i> . . . . .	” 133
<i>Unità di arco</i> . . . . .	” ivi
<i>Osservazioni generali sulle frazioni specifiche</i> . . . . .	” 134
<i>Delle nuove unità di misura, ossia del sistema metrico</i> . . . . .	” 135
<i>Osservazioni sulle frazioni di superficie e di volume</i> . . . . .	” ivi
<i>Trasformazioni delle frazioni specifiche</i> . . . . .	” 144

## CAPO IX.

## Operazioni sui numeri complessi.

<i>Addizione e sottrazione</i> . . . . .	” 154
<i>Regola generale per l' addizione dei numeri complessi.</i> . . . . .	” ivi
<i>Regola generale per la sottrazione.</i> . . . . .	” 156
<i>Moltiplicazione dei numeri complessi.</i> . . . . .	” 158
<i>Regola generale per la moltiplicazione dei numeri complessi.</i> . . . . .	” 163
<i>Divisione dei numeri complessi.</i> . . . . .	” 166
<i>Regola per la divisione nel caso di divisore complesso.</i> . . . . .	” 172
<i>Note all' Aritmetica.</i> . . . . .	” 175

