

# Indice

<b>Lo spirito matematico</b> .....	<b>8</b>
Tabella cronologica.....	10
<b>I numeri da 1 a 10</b> .....	<b>22</b>
Le aste numeriche.....	22
Le cifre smerigliate.....	25
L'associazione delle aste numeriche e dei simboli .....	27
I fuselli .....	30
I gettoni.....	33
Il gioco di memoria.....	35
<b>Il sistema decimale</b> .....	<b>36</b>
La banca delle perle dorate e i simboli .....	36
La presentazione delle quantità.....	41
La presentazione dei simboli .....	45
L'associazione quantità/simboli .....	47
La "magia" dei numeri .....	48
<b>L'iniziazione alle operazioni</b> .....	<b>51</b>
La scoperta dell'addizione statica con le perle dorate.....	52
L'addizione dinamica con le perle dorate.....	57
La sottrazione statica con le perle dorate.....	59
La sottrazione dinamica con le perle.....	61
La moltiplicazione con le perle dorate.....	63
La divisione con le perle dorate.....	65
La divisione con divisore a 2 cifre con le perle dorate .....	67
La divisione con divisore a 3 cifre con le perle dorate.....	72
<b>Il vocabolario delle decine</b> .....	<b>73</b>
Le prime tavole di Séguin.....	73
Le seconde tavole di Séguin.....	79
Le catenelle .....	82
<b>Verso la scrittura delle operazioni</b> .....	<b>90</b>
I bollini.....	90
L'addizione con i bollini .....	93
La tabella dei punti .....	98

La sottrazione statica con i bollini .....	105
La sottrazione dinamica con i bollini .....	108
La moltiplicazione per 10, 100, 1000 con le perle dorate.....	111
La moltiplicazione con la disposizione sistematica delle perle colorate.....	113
La moltiplicazione con i bollini.....	116
La divisione con i bollini (divisore a 1 cifra).....	117
La divisione con i bollini (divisore a 2 cifre).....	122
La divisione con i bollini (divisore a 3 cifre).....	129
<b>Verso la memorizzazione delle operazioni .....</b>	<b>130</b>
Il serpente positivo, inizio della memorizzazione dell'addizione.....	131
La memorizzazione dell'addizione con la tavola dei regoli.....	148
La memorizzazione dell'addizione con le tavole delle dita.....	155
La memorizzazione dell'addizione: gli altri strumenti .....	165
Il serpente negativo, inizio della memorizzazione della sottrazione .....	170
La memorizzazione della sottrazione la tavola dei regoli .....	197
La memorizzazione della sottrazione con le tavole delle dita .....	203
La memorizzazione della moltiplicazione con la tavola perforata.....	208
La memorizzazione della moltiplicazione con le tavole delle dita .....	212
La memorizzazione della moltiplicazione: gli altri strumenti.....	212
La memorizzazione della divisione con la tavola perforata.....	218
La memorizzazione della divisione con le tavole delle dita .....	224
La memorizzazione della divisione: i piccoli problemi.....	224
<b>Il passaggio all'astrazione .....</b>	<b>225</b>
Il pallottoliere .....	225
L'addizione statica con il pallottoliere.....	231
L'addizione dinamica con il pallottoliere .....	236
La sottrazione statica con il pallottoliere .....	240
La sottrazione dinamica con il pallottoliere .....	243
<b>L'introduzione alle frazioni.....</b>	<b>252</b>
I cerchi divisi.....	252
Le prime operazioni con le frazioni .....	259
<b>Allegato: Principi fondatori .....</b>	<b>262</b>