- capitolo I
 - o conversione numeri notazione posizionale in quantità [I.5, I.6, I.10, I.11, I.12] (notare che Fibonacci non da un nome alle quantità oltre al migliaio)
 - input: 123
 - output: 1 centinaio
 - 2 decine
 - 3 unità
 - o conversione numeri notazione posizionale in parole
 - input: 123
 - output: cento-venti-tre
 - o conversione numeri romani <-> numeri arabi [1.7, 1.8]
 - o rappresentare i numeri con le mani [I.13]
 - o tabelline dell'addizione e moltiplicazione [T.1]
- capitolo II
 - o algoritmo di moltiplicazione in colonna [II.2, II.10, II.13, II.16, II.19, II.28, II.35, II.41]
 - o **ERRORE** [II.26]: alla quinta riga è "si moltiplichino 7 per 5"
 - ERRORE [II.18, II.23, II.26, II.27, II.33, II.34]: nei diagrammi il risultato ha degli zeri in più non presenti nei fattori
 - → prova del 9 [II.5 II.7]
 - algoritmo di elevamento al quadrato [II.37 II.40]
 (non so perché l'ho segnato, non c'è niente di speciale)
 - o fare moltiplicazioni a mente [II.45 II.49]
- capitolo III
 - o algoritmo di addizione in colonna [III.1]
 - algoritmo di moltiplicazione "a scacchiera" [III.2 III.4]
 - o prova del 9 (dimostrazione geometrica) [III.9 III.11]
 - o sommare molti numeri [III.14]
- capitolo IV
 - algoritmo di sottrazione in colonna [IV.1, IV.2]
- capitolo V
 - conversione frazioni ordinarie <-> frazioni multiple e altri tipi di frazione [V.3 V.5]
 ("infilzare i rotti" da multiple a ordinarie e "traslatare i rotti" viceversa)
 - o divisione in colonna per i numeri tabulati [V.6]
 - o **ERRORE** [V.17]: nello schema i resti in nero vanno traslati di uno a destra
 - o fare divisioni a mente [V.19]
 - o divisione per 10 [V.21]
 - divisione per numeri primi [V23 V.25, V.34]

- o prova con altri resti [V.38, V.66]
- o **ERRORE** [V.41]: 24059 = 6 x 3 + 3 = 21 = 0 (mod 7)
- o **ERRORE** (?): lo schema a [V.40] dovrebbe essere posto a [V.44]
- o scomposizione di numeri pari [V.55]
- o divisione mediante scomposizione del dividendo [V.64, V.68]

capitolo VI

- algoritmo di moltiplicazione di due numeri interi con una frazione semplice [VI.1.3 –
 VI.1.5, VI.1.9]
- o una "forma normale" per le frazioni multiple [VI.1.12]
- o semplificazione e algoritmo di Euclide [VI.1.4, VI.1.5]
- 0 -
- o algoritmo di moltiplicazione di due numeri interi con una frazione multipla [VI.2.1]
- o algoritmo di moltiplicazione di due numeri interi con due frazioni semplici [VI.2.4]
- o riduzione di frazioni multiple [VI.2.6]
- 0 -
- algoritmo di addizione di frazioni (semplici) [VI.3.3 VI.3.5]
 (notare che l'algoritmo che usa Fibonacci quando i denominatori hanno fattori in comune è sostanzialmente equivalente a quello usato oggi con il minimo comune multiplo)
- o –
- algoritmo di moltiplicazione di frazioni [VI.6]
 (notare che la discussione delle parti precedenti può essere ricondotta a questa parte pensando gli interi come frazioni di denominatore 1)
- o
- o riduzione di frazioni multiple [VI.7.2, VI.7.3]

capitolo VII

- o algoritmi di addizione, sottrazione e divisione di frazioni [VII.1.1, VII.1.2]
- 0 -
- o algoritmo del minimo comune multiplo [VII.2.14]
- 0 -
- o algoritmo di addizione di numeri interi con fratti [VII.4.1, VII.4.3, VII.4.10]
- o **-**
- (rileggere parte [VII.5])
- o –
- o algoritmi di disgregazione [VII.6]

moltiplicazione

$$A = a_n \cdot 10^n + a_{n-1} \cdot 10^{n-1} + \dots + a_1 \cdot 10 + a_0$$

$$B = b_m \cdot 10^m + b_{m-1} \cdot 10^{m-1} + \dots + b_1 \cdot 10 + b_0$$

$$A \cdot B = (a_n \cdot 10^n + a_{n-1} \cdot 10^{n-1} + \dots + a_1 \cdot 10^1 + a_0 \cdot 10^0) \cdot (b_m \cdot 10^m + b_{m-1} \cdot 10^{m-1} + \dots + b_1 \cdot 10^1 + b_0 \cdot 10^0) =$$

$$= (a_n b_m) \cdot 10^{n+m} + (a_n b_{m-1} + a_{n-1} b_m) \cdot 10^{n+m-1} + \dots + (a_1 b_0 + a_0 b_1) \cdot 10^1 + (a_0 b_0) \cdot 10^0$$

prova del 9

$$A = a_n \cdot 10^n + a_{n-1} \cdot 10^{n-1} + \dots + a_1 \cdot 10 + a_0$$
$$A \equiv a_n + a_{n-1} + \dots + a_1 + a_0 \pmod{9}$$

$$[A \cdot B]_9 = [[A]_9 \cdot [B]_9]_9$$

 $[A + B]_9 = [[A]_9 + [B]_9]_9$