

Ghiaristino Sop: Professor.

Lo studio della sua opera su Arithmetica generale e Algebra elementare, opera veramente mirabile, mi ha spinto a sottoporre al di Lei giudizio una mia idea riguardo al modo di distribuire, di ordinare certi teoremi di Arithmetica razionale.

Le espongo, senz'altro, di che si tratta?

Nel giornale su H. Pitagore et alii, tempo fa, occasione di far notare come sarebbe stato opportuno disporre i teoremi relativi alla frrazione sui numeri intusi in un modo diverso da quello seguito negli ordinari trattati; allo scopo non tanto di rendere più facili certe dimostrazioni, quanto di metter meglio in evidenza la loro concatenazione. Lasciateci così come tali teoremi si troveranno disposti in quattro gruppi con a capo un conveniente teorema fondamentale fra cui abbiamo; qui, per far la cosa più completa, comincio con

una propozizione preliminare, aggiungo ai nostri punti un quinto gruppo delle 8 supposte, e scrivo le 15 propozizioni - meglio che mi sia possibile, fin la fine fisica - in sintesi & tipica matematica, non tralasciando di sbarazzare di un tale ordinamento può farlo anche per lezioni sulla divisione.

$$P \quad a, b, c, d \in N_0. \quad a \geq b + N_0 : a+d = b+c \supseteq c \leq d + N_0.$$

$$1. \quad a, b, c, d \in N_0. \quad a \geq b + N_0 : a+d = b+c \supseteq a-b = c-d.$$

$$1' \quad b, m \in N_0. \quad a \geq b + N_0 \supseteq a-b = (a+m) - (b+m).$$

$$2. \quad a \geq b + N_0. \quad c \leq d + N_0 \supseteq (a-b) + (c-d) = (a+c) - (b+d).$$

$$1 \quad c \leq d + N_0. \quad a, d \in N_0 \supseteq a+(c-d) = a+c-d.$$

$$2 \quad b, c \in N_0. \quad a \geq b + N_0 \supseteq (a-b) + c = a+c-b.$$

$$3 \quad a \geq b + N_0. \quad c \leq d + N_0 : a-b \leq (c-d) + N_0 \supseteq (a-b) - (c-d) = (a+d) - (b+c).$$

$$1 \quad c \leq d + N_0. \quad a \leq (c-d) + N_0 \supseteq a-(c-d) = a+d-c.$$

$$2. \quad b, c \in N_0. \quad a \geq b + N_0 : a-b \leq c + N_0 \supseteq (a-b)-c = a-(b+c).$$

$$4. \quad c \leq d + N_0. \quad a \geq b + N_0 \supseteq (a-b)(c-d) = (ad+bc) - (ac+bd).$$

$$1 \quad a \geq b + N_0. \quad c \in N_0 \supseteq (a-b).c = ac - bc$$

$$2 \quad a \geq b + N_0 \supseteq (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$5. \quad a \geq b + N_0. \quad c \leq d + N_0 : a+d > b+c \supseteq a-b > c-d.$$

$$1 \quad c, b \in N_0. \quad a \geq b + N_0 \supseteq c-b > c-a.$$

$$2 \quad c, b \in N_0. \quad a \geq b + N_0 \supseteq a-c > b-c.$$

I tre fondamentali danno $=, +, -, \times, \neq$ di 2 differenze.

Le propozizioni segnate con 1 e 2 sono corollari di quelle che le precedono e che sono segnate con 2, 3, 4, 5.

E: la 2·1 si ottiene facendo $b=0$ e la 2·2 facendo $d=0$ nella 2·1 ecc.

Le frime A Prop del § 15. p. 37 della sua opera (Bol 1902) potrebbero procedere le 18 sopre riportate e completare la teoria della sottrazione corrispondentemente al mio modo di vedere.

Le sarei grato di una parola di risanamento: io, per ogni
eventualità passo le vacanze natalizie a Cortona (Arezzo
20).

Non ho parole per scusarmi del disturbo e dell'arri-
vo brusco, ma so che anche altra volta mi fu cortese
di compatti. Lei forse ricorderà una serata dell'ottobre
1904 a Roma, in compagnia anche di mio zio, Ba-
roni. So che appena udito il mio nome, rammentò di
avermi scritto parecchi anni avanti, quando io ero ab-
bioso rincasato. Con tutto ciò ho creduto bene di rirot-
fermi a Lei.

Gradite gli auguri per l'anno prossimo e mi
corda

Sev mo. sempre
Enrico Piccioli

1^a S. tecnică Assisi.

Assisi 16 - III. 1906