

la RiTabella

I numeri si trasformano in colori e l'aritmetica diventa più facile. Liberi dall'ansia del calcolo numerico, possiamo così comprendere meglio i concetti aritmetici.



La RiTabella è una tavola numerica, strumento per il calcolo aritmetico, molto utile soprattutto quando a scuola viene affrontato il tema della divisibilità (scomposizione in fattori, MCD, mcm), che è alla base di tutto il calcolo frazionario.

La specificità di questa tabella consiste nel fatto che ogni numero viene espresso mediante pallini colorati, e ogni colore corrisponde a un numero primo.

1	2	3	5	7	11	13	17	19
---	---	---	---	---	----	----	----	----

Questo consente di identificare il numero attraverso i colori che corrispondono ai fattori primi della sua scomposizione.

Esempi:

5	6	7	8
●	●●	●	●●●
15	16	17	18
●●	●●●●	●	●●●

$$6 = 2 \times 3$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

- Si intuisce facilmente che il **6 è un divisore del 18** perché i pallini (fattori primi) del 6 sono tutti presenti nel 18.
Di ogni numero si trovano, nello stesso modo, tutti i divisori.



- Si verifica poi che il pallino verde che manca al 6 rispetto al 18 corrisponde proprio al quoziente **18 : 6**; infatti il 6 va moltiplicato x **3** per ottenere 18.



Altro es.  :  = **5**

Si riesce quindi a trovare il quoziente tra due numeri (se sono divisibili).

- **La riduzione delle frazioni** ai minimi termini diventa intuitiva, basta scrivere i numeri ottenuti eliminando i pallini comuni a numeratore e denominatore:

$$\frac{\begin{array}{|c|} \hline 30 \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline 75 \\ \hline \end{array}} = \frac{2}{5}$$

- I pallini comuni eliminati corrispondono proprio al **MCD** tra i due numeri.

$$\text{MCD} (30, 75) = \begin{array}{|c|} \hline 15 \\ \hline \end{array}$$

Altre applicazioni vengono illustrate nel manuale allegato alla RiTabella,

- Scomposizione in fattori primi
- Multipli e sottomultipli
- Divisori di un numero
- Prodotto di due numeri
- Quoziente fra due numeri
- MCD
- mcm
- Semplificazione di frazioni
- Quadrati perfetti
- Cubi perfetti
- Elevare un numero alla seconda
- Radice quadrata di un quadrato perfetto

Nel sito **www.laritabella.com** si trova una presentazione più completa della **RiTabella** e si spiega anche l'utilità della tabella per eseguire **addizioni e sottrazioni**.

Distribuito da **Ghenos games:**

www ghenosgames.com