

Cari lettori ecco la novità dell'anno: la Rubrica di approfondimento La FantaMatematica. Una rubrica nella quale saranno trattati nuovi argomenti, opera di matematici in erba! L'idea nasce dall'aver osservato, sul volto della Prof.ssa Pinelli, lo stupore, l'incredulità e la rassegnazione di fronte a certe affermazioni matematiche che svelano come i nostri giovani talenti stiano evolvendo ☺ ... o involvendo ☹ !!!

In questo numero presenteremo dei **teoremi** cioè delle preposizioni matematiche composte da una o più **ipotesi** (condizioni iniziali su cui si vuole ragionare), una **tesi** (la conseguenza delle ipotesi) ed una **dimostrazione** (un insieme di implicazioni logiche che possano assicurare che le ipotesi implicano la tesi) della tesi.

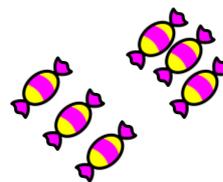
I teoremi che analizzeremo sono solo 4 di grande importanza per la fantamatemática ma non per la **matematica** fino ad ora conosciuta: Il **TEOREMA DI PIUNNO** e I **TEOREMI** di DI STEFANO.

TEOREMA DI PIUNNO.

Ipotesi: Se abbiamo 6 caramelle e non ne mangiamo nemmeno una ci rimangono 0 caramelle.

$$6-0 = 0$$

Tesi: le caramelle svaniscono.



Dimostrazione: I maghi sono capaci di far sparire oggetti. Le caramelle sono oggetti. Le caramelle sono sparite. Piunno è una Maga e fa sparire le 6 caramelle che **NON** sono state mangiate.

TEOREMA di DI STEFANO I

Ipotesi: Esistono i triangoli isoscele, scaleno, equilatero, rettangolo ed esistono anche i triangoli "triangoli" e i triangoli "quadrati"

Tesi: se esistono i parallelogrammi quadrati e rettangoli e i triangoli rettangoli esistono anche i triangoli quadrati e i triangoli triangoli



Dimostrazione: il triangolo equilatero può trasformarsi in triangolo "triangolo" perché ha tre angoli congruenti e tre lati congruenti quindi è un triangolo "triangolo". Se esistono il rettangolo e il quadrato dovranno esistere sia il triangolo "rettangolo" che un triangolo "quadrato"

TEOREMA di DI STEFANO II

Ipotesi: il mio banco di dimensioni 45cm x 90cm ha diagonale 3m

Tesi: se il banco deve salvarmi in caso di terremoto deve avere diagonale 3m



Dimostrazione: lo sono alto 1,50 se devo nascondermi sotto il banco per proteggermi questo deve avere una diagonale di 3m uso la calcolatrice fino a che non esce il numero che mi aspetto.

TEOREMA di DI STEFANO III

Ipotesi: la radice quadrata è l'inverso della divisione

Tesi: divido il radicando per l'indice ed estraggo la radice

Dimostrazione:

$$\sqrt{4} = 2$$

*infatti 4 radicando
2 indice della radice*

$$4:2 = 2$$

