

# Perché studiare la congettura di Goldbach

## Gruppo Eratostene

Leggendo qualche Forum (“Forum scienze matematiche”, ci siamo imbattuti in qualche lettore (Lord K) che, con lodevole spirito pratico, si chiede a che cosa serve la congettura di Goldbach:

*“ supponendo vera la congettura di Goldbach, quali potrebbero essere le sue prime applicazioni?”*

Chi risponde (Feonor) , però, dice che :

*“ Non credo abbia conseguenze profonde; anzi, immagino che nel campo sia considerato un problema minore: è piuttosto fine a sé stesso, nonostante la sua accattivante bellezza”.*

Su questa risposta non siamo però del tutto d'accordo, poichè pensiamo che una soluzione positiva di tale congettura (preferibilmente la nostra...), potrebbe aprire la strada alla soluzione dell'**ipotesi di Riemann** (vedi **“Dai multipli di 6 alla Riemann Hypothesis”** e altri recenti articoli sulle funzioni numeriche, in modo particolare la **“LA FUNZIONE  $\sigma(n)$  , LE FORME  $6 \pm 1$  E LA RH1”**, in sezione **“Articoli su Riemann”**), ma anche al problema della fattorizzazione veloce (polinomiale), a sua volta sottoproblema dell'altro problema del millennio **P = NP** (vedi **“Articoli sulla fattorizzazione”** sul nostro sito, ed in modo particolare **“Brevi considerazioni sulla congettura di Goldbach e possibili relazioni con la fattorizzazione polinomiale e con l'ipotesi di Riemann”** (in sezione **“Articoli su**

Goldbach''

Questa è la nostra breve ma documentata risposta a chi si chiede a cosa possa servire una soluzione della congettura di Goldbach, con in più il sospetto che tra la congettura di Goldbach, l'ipotesi di Riemann e il problema  $P = NP$  ci possano essere anche altre possibili relazioni oltre quelle sopra accennate, e ancora tutte da esplorare e da dimostrare; cose che, seppure ancora più difficili, faremo nei prossimi anni, nel corso delle nostre future ricerche sulla Teoria dei Numeri in generale e dei numeri primi in particolare.

***Gruppo Eratostene***

Caltanissetta 15.11.2010