

L'origine pitagorica dei numeri di Fibonacci
Giuseppe PIRILLO

Riassunto. I numeri di Fibonacci affascinano e sorprendono sempre per le loro numerosissime ed interessantissime proprietà. Desidero attirare l'attenzione sulle mie seguenti opinioni personali:

a) l'identità pitagorica $b(b+a) - a^2 = 0$ che riguarda il lato b e la diagonale a del pentagono regolare e l'identità di Cassini $F_i F_{i+2} - F_{i+1}^2 = (-1)^i$ relativa ai numeri di Fibonacci sono state "quasi simultaneamente" scoperte dalla Scuola Pitagorica e

b) i Pitagorici hanno sostanzialmente definito i numeri di Fibonacci. In questo seminario, fra l'altro, ricostruisco la loro definizione e dimostro che i loro numeri coincidono perfettamente con quelli di Fibonacci.

Anche se, per mancanza di documenti storici, non posso essere certo di quanto appena affermato, presento solide basi matematiche che rendono la mia tesi altamente probabile.

Verona 24 04 2018