

Fibonacci DAY 11/23

3°B Garcia Villas

Why?

Perché oggi 23/11?
L' 11/23 (MM/GG)
ricorda i primi numeri
che compongono la
sequenza di Leonardo
Pisano (nota come
successione di
Fibonacci)
(1,1,2,3,5,8,13...).

What?

Come riconosco la
serie di numeri?
Ogni numero di questa
serie è uguale alla
somma dei due
precedenti ($1, 1, 2=1+1,$
 $3=1+2,$ e così via...).

Who?

Chi era costui?
Fibonacci fu un grande
matematico
medioevale. Aiutò a
diffondere le cifre
Indo-arabe e lo 0 per il
calcolo con i numeri
cardinali, una novità nel
1200 in occidente...

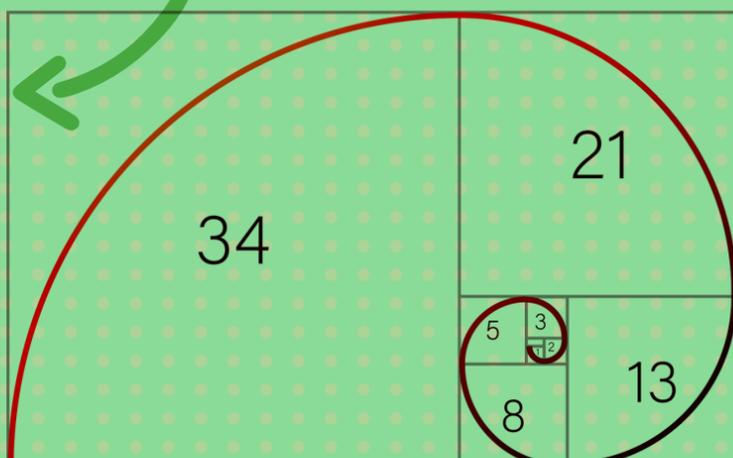
Where?

Dove incontriamo questi numeri?
Questi numeri li possiamo
incontrare nelle realtà naturali

- nel modo in cui le piante crescono,
- moltiplicazione cellulare
- nell'arte
- nelle proporzioni architettoniche
- negli algoritmi informatici (generazione dei codice a barre,...)

Computation..

Come calcolare?
Si calcola con il rapporto
tra un numero della
sequenza e quello
precedente.
ES: $8/5= 1.6$
 $13/8= 1.625$
 $21/13= 1.615...$
Il risultato si avvicinerà al
numero Aureo (1.618...)



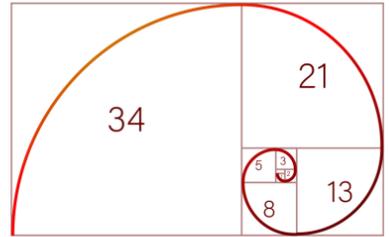
Pagina delle risorse

Elenco le fonti web utilizzate:

<https://www.rainews.it/archivio-rainews/media/1123-Fibonacci-Day-Un-francobollo-per-il-matematico-della-serie-numerica-che-e-ovunque-a2f5b047-3a9d-4973-8287-a9c21b185e07.html#foto-1>

https://www.corriere.it/tecnologia/domande/22_novembre_23/leonardo-fibonacci-day-il-23-novembre-si-celebra-la-spirale-del-matematico-ammaliato-dai-neri-arabi-b4b4255f-c504-419f-8085-78de04c0dxlk.shtml

Ecco alcuni esempi:



Anche nella natura il numero aureo si ritrova nelle proporzioni dello sviluppo di una foglia, un frutto...

L'uovo entra quasi perfettamente nella spirale iniziata dal centro dell'uovo

