

Wie lauten die weiteren  
Zahlen der folgenden Reihe?

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8...

## Matherätsel der Woche...

Hinter dieser Zahlenfolge steckt ein berühmter Mathematiker.

→ Lösungsidee als pdf auf [www.hpritz.ch](http://www.hpritz.ch)

...Mathe eingeroset? Schulstoff auffrischen? Prüfung?

Der Mathe-Coach 

Die Reihe aus unserem Rätsel sind die ersten Zahlen der schon fast sagenumwobenen «**Fibonacci-Folge**», benannt nach dem **italienischen Mathematiker Leonardo Fibonacci**, der sie im Jahr 1202 in seinem Werk *Liber Abaci* beschrieb – im Zusammenhang mit der Vermehrung von Kaninchen... Hier die Weiterführung:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233...

Die Folge beginnt mit den Zahlen 0 und 1 - danach folgt immer die **Summe der jeweils beiden vorangehenden Zahlen**, also:  
 $0+1=1$  /  $1+1=2$  /  $1+2=3$  /  $2+3=5$  /  $3+5=8$  etc.

### Weitere Informationen:

So einfach die Folge scheint, umso geheimnisvoller scheint sie! Tatsächlich erscheint sie in der Natur in der Anordnung (Spiralen) von bestimmten Mustern (Sonnenblume, Tannzapfen, Ananas, Schneckenhäuser, Muscheln...), aber auch in Galaxien wie dem Andromedanebel oder in alten Bauten, wie den Pyramiden von Gizeh oder dem Parthenon in Athen!

Die Folge führte auch zur Geometrie des «Goldenen Schnitts» und kommt in der «Heiligen Geometrie» vor, wo die Fibonacci-Folge für das «göttliche Prinzip der Schöpfung» steht! Das Universum scheint «nach ihr programmiert» zu sein...