

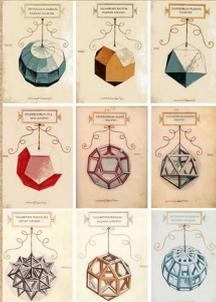
Fibonacci Zahlenreihe

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987

Die Zahlenreihe wird nach dem Mathematiker Leonardo Fibonacci benannt, der im Jahr 1202 damit das Wachstum einer Kaninchenpopulation beschrieb.

Die Summe zweier aufeinanderfolgender Zahlen ergibt die nächste Zahl.

Leonardo da Vinci

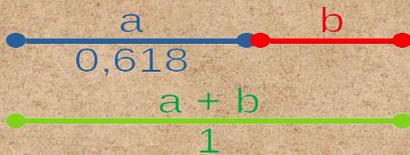


Nachdem Leonardo von Luca Pacioli Mathematikunterricht bekam, fertigte Leonardo die Zeichnungen von dreidimensionalen geometrischen Figuren für den Mathematiker und Franziskaner Professor Luca Pacioli für seine 1509 verlegte Abhandlung über den Goldenen Schnitt, die Divina Proportione, an.

Leonardo da Vinci

Goldener Schnitt

$$\Phi(\text{Phi}) = \frac{a}{b} = \frac{a+b}{a} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} = 1,6180339887$$



Leonardo da Vinci

Als **Goldener Schnitt** (lateinisch sectio aurea, proportio divina) wird das Teilungsverhältnis einer Strecke oder anderen Größe bezeichnet, bei dem das Verhältnis des Ganzen zu seinem größeren Teil und dem Verhältnis des größeren zum kleineren Teil gleich ist.

Das **Quadrivium** lehrt die vier mathematischen, am Zahlendenken, orientierten Fächern von **septem artes liberales**, den **sieben freien Künsten** der Antike.

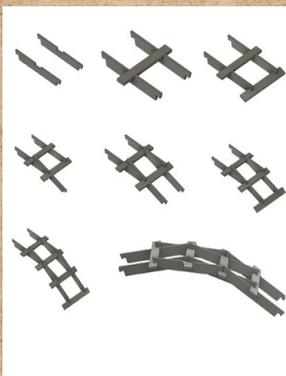
Quadrivium

- Arithmetik – die Zahl
- Geometrie – die Zahl im Raum
- Musik – Harmonie – die Zahl in der Zeit
- Astronomie – die Zahl in Zeit und Raum

Trivium sind die drei weiteren Künste der Antike

- Grammatik
- Logik
- Rhetorik

Leonardo da Vinci



Leonardowerkstatt

in der Leonardowerkstatt

Handbuch für Leonardo da Vinci Handwerker

Bauen, basteln, experimentieren, Werke
und Geschichte rund um Leonardo da Vinci
aus der Leonardowerkstatt von Franz Wieser

www.leonardowerkstatt.at



in der Leonardowerkstatt

Handbuch für Leonardo da Vinci Handwerker

Bauen, basteln, experimentieren, Werke
und Geschichte rund um Leonardo da Vinci
aus der Leonardowerkstatt von Franz Wieser

www.leonardowerkstatt.at



in der Leonardowerkstatt

Handbuch für Leonardo da Vinci Handwerker

Bauen, basteln, experimentieren, Werke
und Geschichte rund um Leonardo da Vinci
aus der Leonardowerkstatt von Franz Wieser

www.leonardowerkstatt.at



in der Leonardowerkstatt

Handbuch für Leonardo da Vinci Handwerker

Bauen, basteln, experimentieren, Werke
und Geschichte rund um Leonardo da Vinci
aus der Leonardowerkstatt von Franz Wieser

www.leonardowerkstatt.at



in der Leonardowerkstatt

Handbuch für Leonardo da Vinci Handwerker

Bauen, basteln, experimentieren, Werke
und Geschichte rund um Leonardo da Vinci
aus der Leonardowerkstatt von Franz Wieser

www.leonardowerkstatt.at

