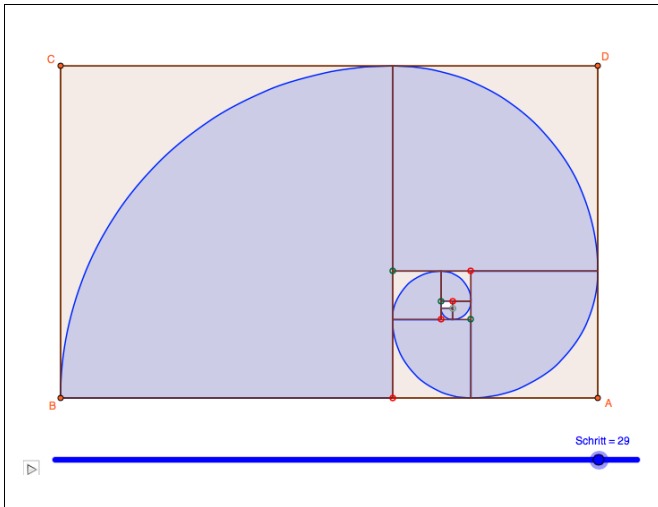




## Spirale mit Goldenem Rechteck

### Aufgabenstellung

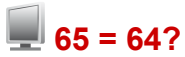


1. Beschreibe die Bedeutung der roten und grünen Punkte, die während der Konstruktion erscheinen.
2. Erkläre, was bei Konstruktionsende erstaunlich ist.

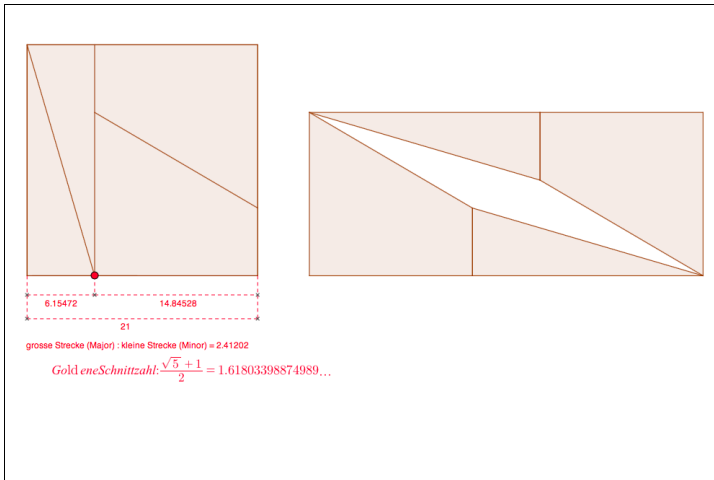
### Antworten

*Mögliche Antworten:*

1. Die roten und grünen Punkte sind die Zentren der Viertelskreise in den jeweiligen Quadraten.
2. Alle grünen Punkte liegen auf der Diagonalen AC des grossen Goldenen Rechtecks.  
Alle roten Punkte liegen auf der Diagonalen des goldenen Rechtecks, das beim Konstruktionsschritt 6 entsteht.



## Aufgabenstellung



1. a) Schliesse die Lücke im Rechteck.
- b) Vergleiche den angezeigten Quotienten «grosse Strecke (Major) : kleine Strecke (Minor)» mit der Goldenen Schnittzahl.
- c) Welche beiden Zahlen der Fibonacci-Folge ergeben als Quotient ungefähr die Goldene Schnittzahl?

## Antworten

1. a) –
- b) Der angezeigte Quotient ist **ungefähr gleich** der Goldenen Schnittzahl.
- c) Der Quotient von **13** und **8** ist ungefähr gleich der Goldenen Schnittzahl.