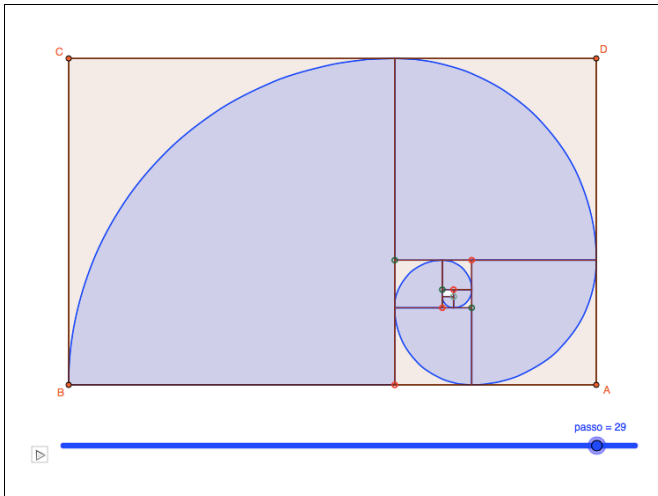




Spirale con rettangolo aureo

Problema




1. Descrivi cosa indicano i punti di colore rosso e verde, che appaiono durante la costruzione.
2. Al termine della costruzione spiega cosa trovi sorprendente.

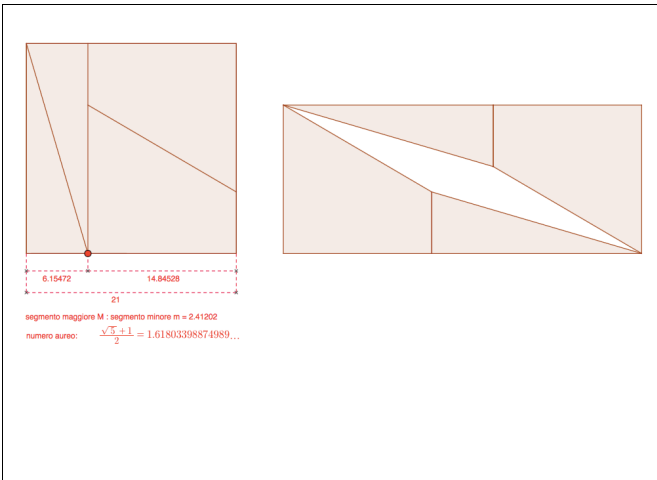
Risposte

Possibili risposte

1. I punti di colore rosso e verde sono i centri dei quarti di cerchio in ognuno dei quadrati.
2. Tutti i punti di colore verde si trovano sulla diagonale AC del rettangolo aureo maggiore. Tutti i punti di colore rosso si trovano sulla diagonale del rettangolo aureo, che risulta nel 6° passo della costruzione.

 **64 = 65?**

Problema



1. a) Riempi lo spazio nel rettangolo.
- b) Confronta i quozienti indicati rispetto al numero aureo g «segmento maggiore M : segmento minore m» .
- c) Da quali due numeri della successione di Fibonacci risulta quale quoziente, grossomodo, il numero aureo?

Risposte

1. a) –
- b) Il quoziente indicato è **grossomodo corrispondente** al numero aureo.
- c) Il quoziente di **13** e **8** è grossomodo corrispondente al numero aureo.