Hans Walser, [20231113]

Goldener Drache

1 Worum es geht

Drachenviereck mit dem Goldenen Schnitt als Konstruktionselement

2 Der Goldene Drache

Die Abbildung 1 zeigt den Goldenen Drachen.

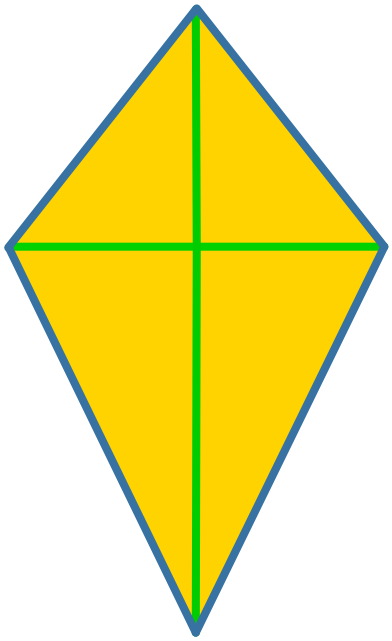

Abb. 1: Goldener Drache

3 Konstruktion

Die kurze Seite und die halbe kurze Diagonale stehen im Verhältnis des Goldenen Schnittes (Abb. 2).

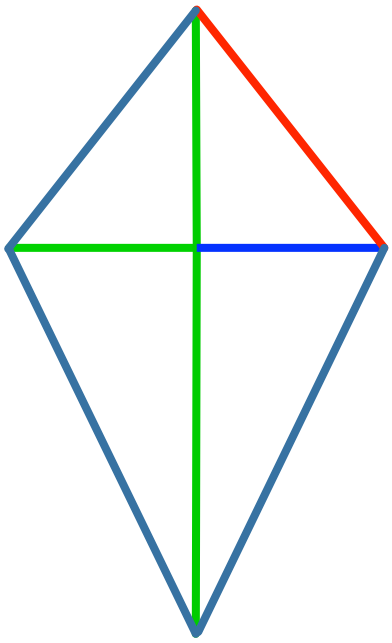

Abb. 2: Goldener Schnitt

Die kurze Diagonale unterteilt die lange Diagonale im Verhältnis des Goldenen Schnittes (Abb. 3). Damit ist der Goldene Drachen konstruierbar.

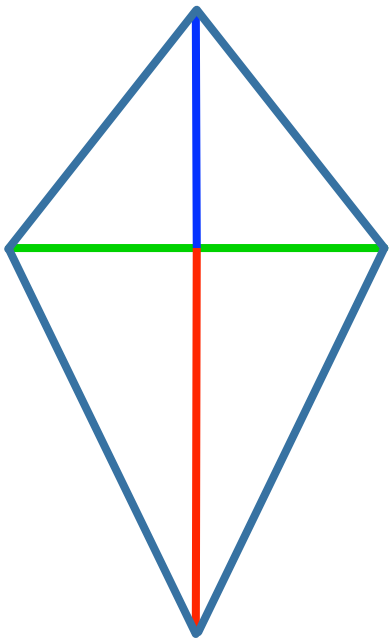

Abb. 3: Lange Diagonale

4 Seitenverhältnis

Das Besondere des Goldenen Drachens besteht darin, dass die Seiten im Verhältnis $\sqrt{2}$: 1 stehen (Abb. 4).

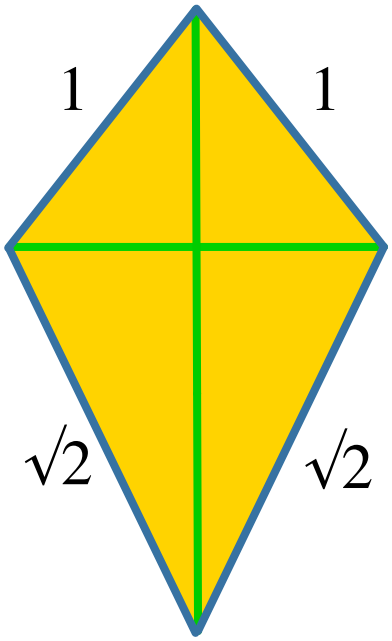

Abb. 4: Seitenverhältnis

Bezogen auf die Seitenlänge 1 der kurzen Seite hat der Goldene Drache den Flächeninhalt $\sqrt{\Phi} \approx 1.272$. Dabei ist $\Phi = (1 + \sqrt{5})/2 \approx 1.618$ der Goldene Schnitt.

Weblink

Hans Walser: Goldener Drache
https://walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/G/Goldener_Drache/Goldener_Drache.html

Hans Walser: Der Goldene Schnitt
https://walser-h-m.ch/hans/Miniaturen_Uebersicht/Goldener_Schnitt/index.html