Hans Walser, [20230525]

Goldener Drache

1 Worum geht es?

Konstruktion des Goldenen Schnittes mit einem speziellen Drachenviereck und drei Kreisen.

2 Zuerst ein Sonderfall

Konstruktion des Goldenen Schnittes mit einem Quadrat und drei Kreisen.

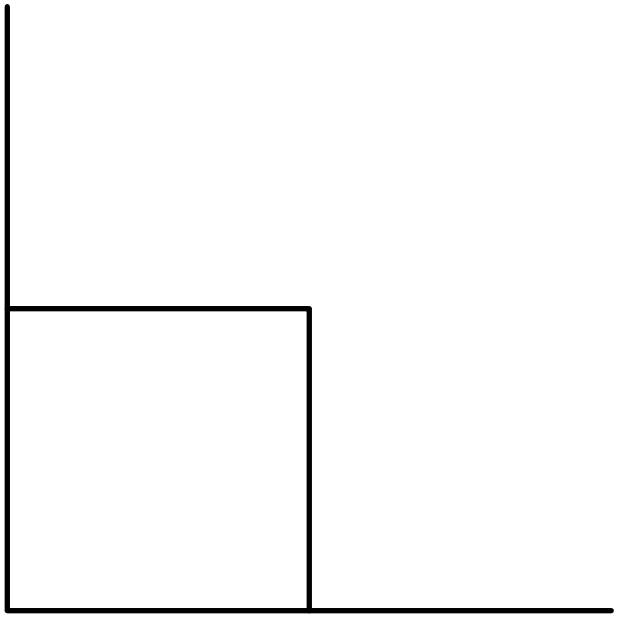

Abb. 1: Quadrat in der Ecke

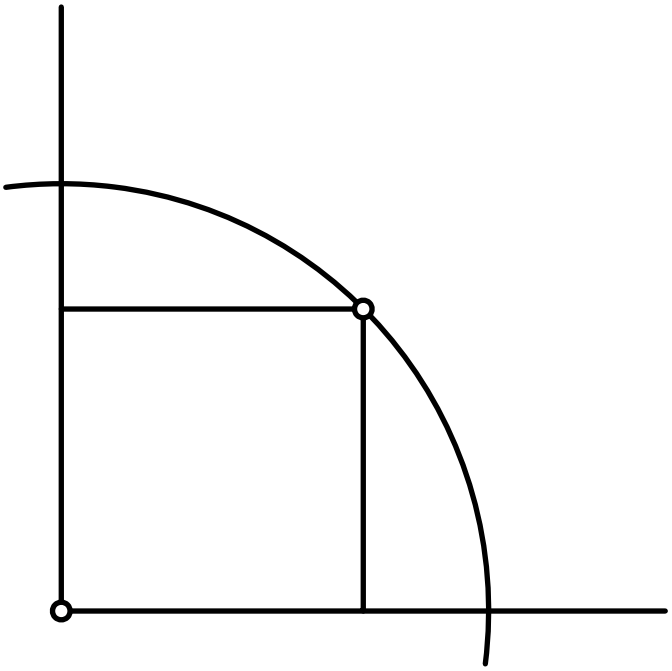

Abb. 2: Erster Kreis

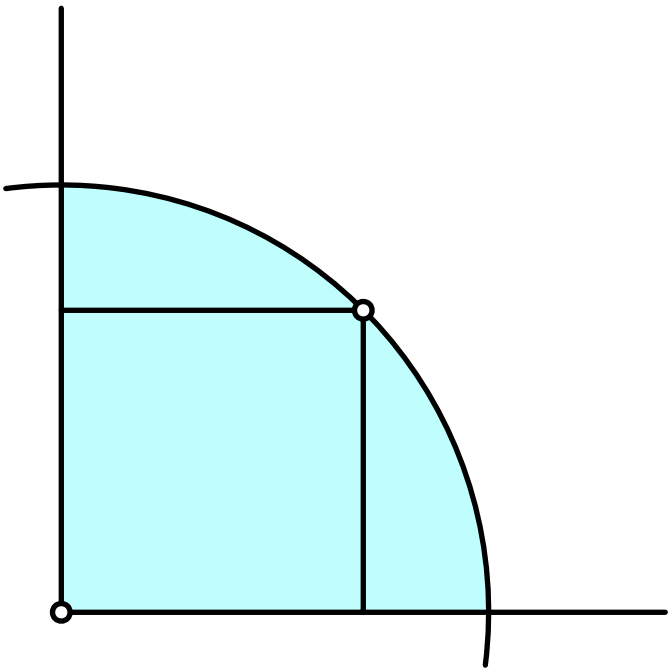

Abb. 3: Erster Kreissektor

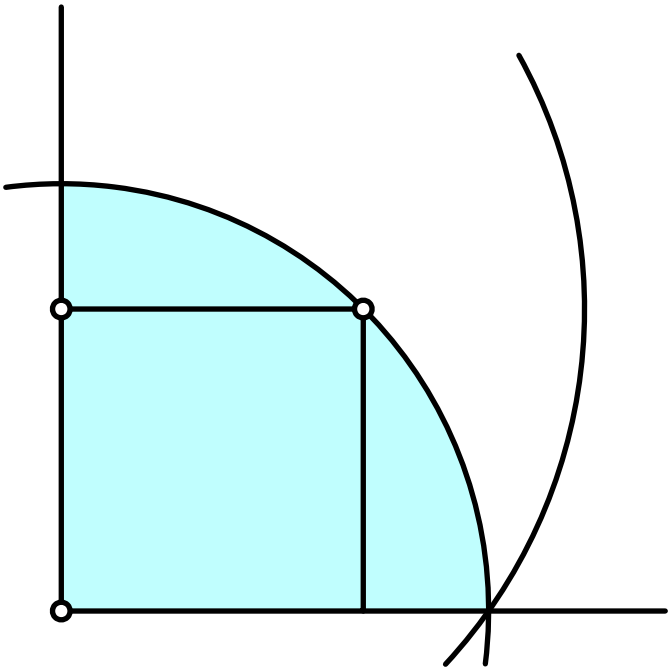

Abb. 4: Zweiter Kreis

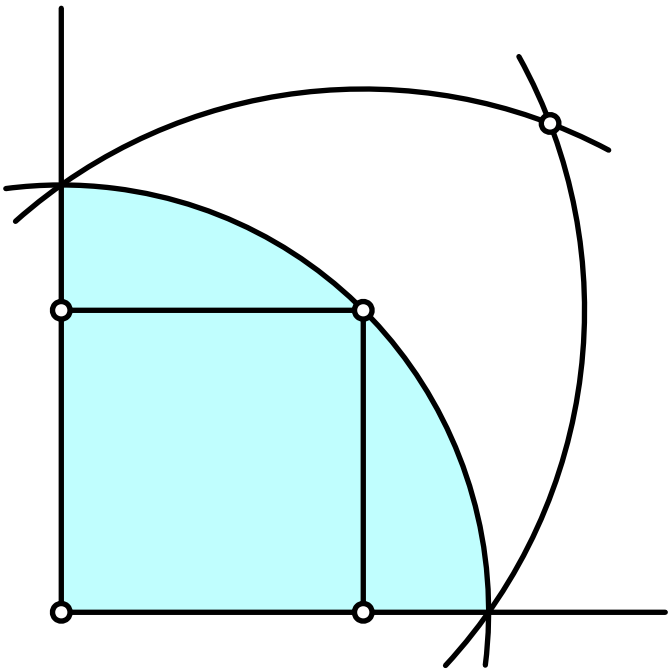

Abb. 5: Dritter Kreis

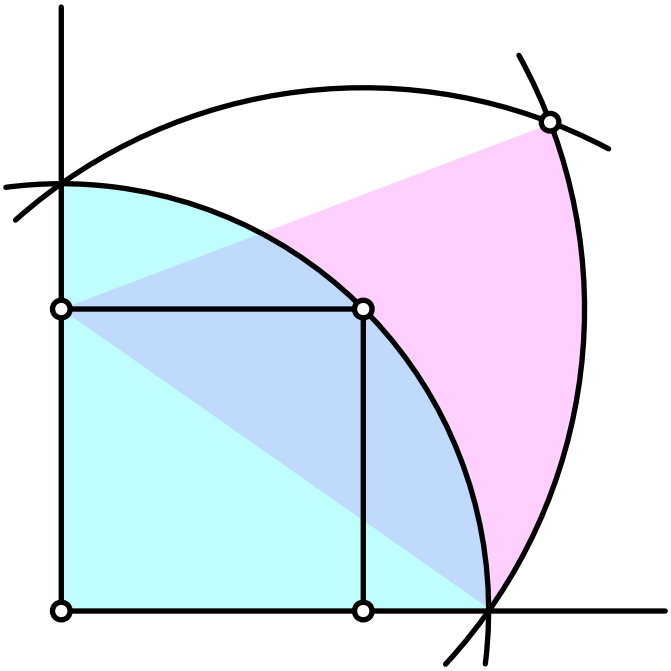

Abb. 6: Zweiter Kreissektor

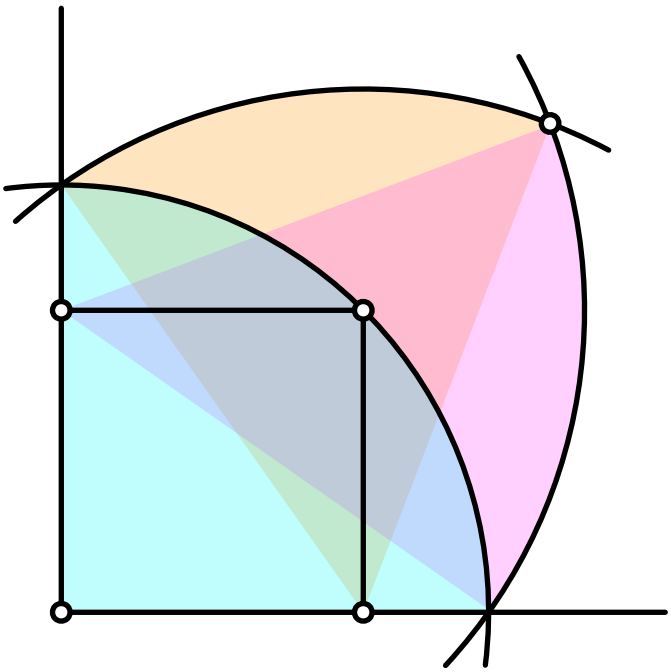

Abb. 7: Dritter Kreissektor

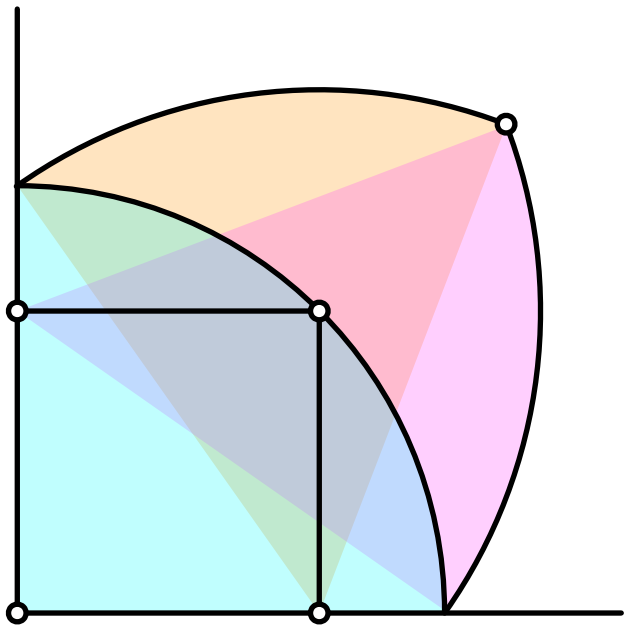

Abb. 8: Bereinigt

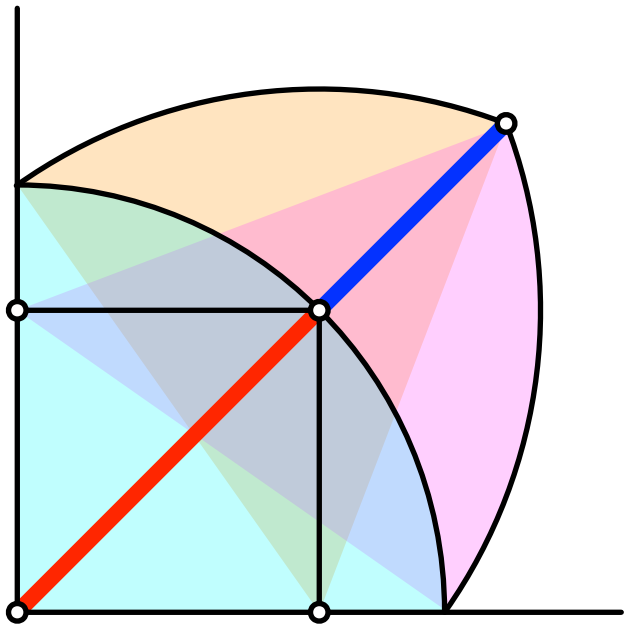

Abb. 9: Goldener Schnitt. Major und Minor

3 Goldener Drache

Die Abbildung 10 zeigt ein Beispiel eines Goldenen Drachens. Er hat zwei gegenüberliegende rechte Winkel und schillert in Gold. Die Diagonalen stehen rechtwinklig aufeinander. Eine der beiden Diagonalen ist Symmetrieachse.

Es gibt beliebig viele Goldene Drachen.

Das Quadrat ist bis auf die Goldene Farbe ein Sonderfall.

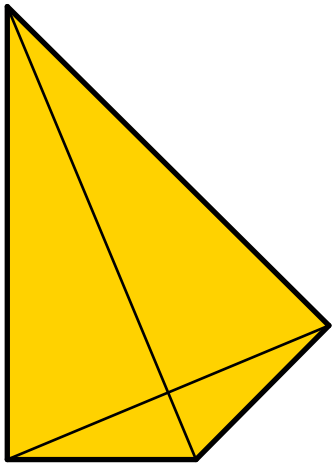

Abb. 10: Goldener Drache

Wir können nun den Goldenen Schnitt völlig analog konstruieren.

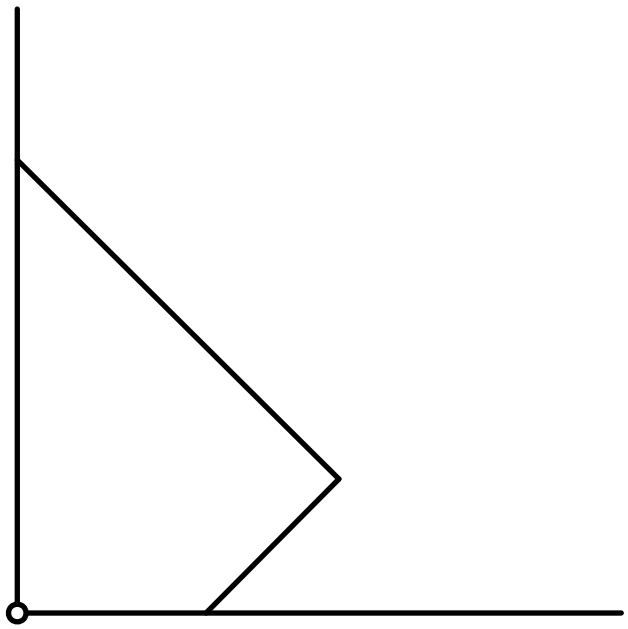

Abb. 11: Goldener Drache in der Ecke

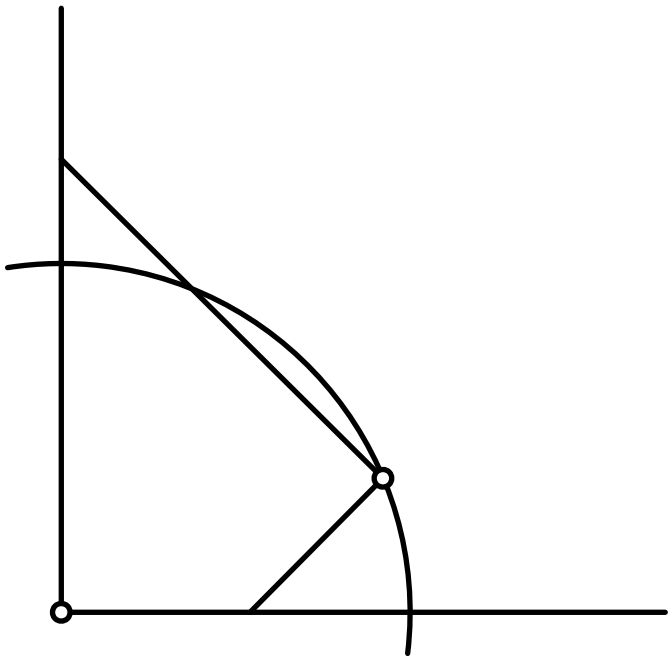

Abb. 12: Erster Kreis

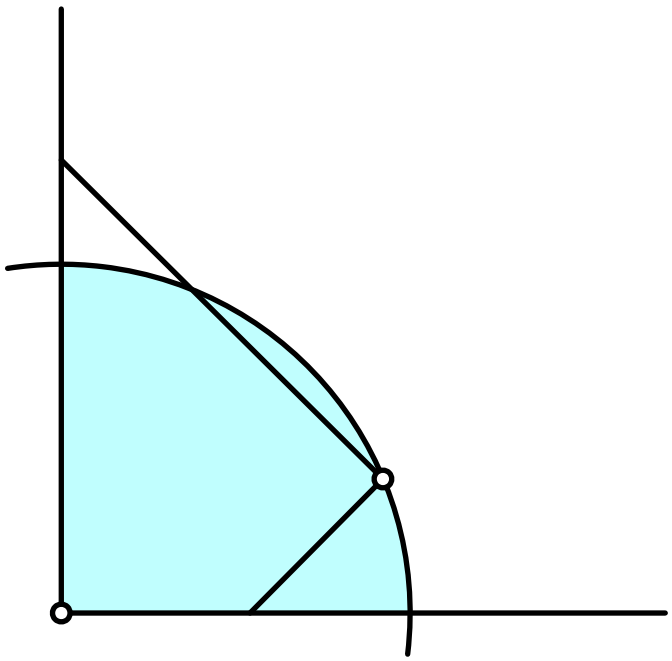

Abb. 13: Erster Kreissektor

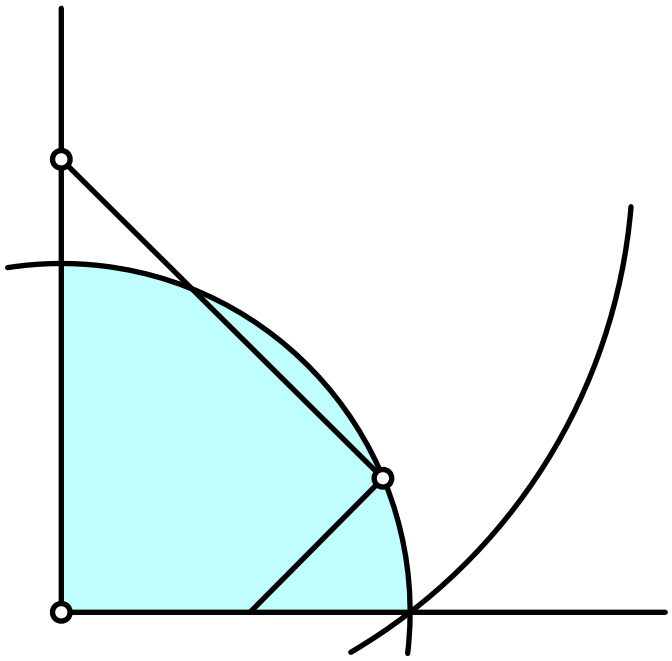

Abb. 14: Zweiter Kreis

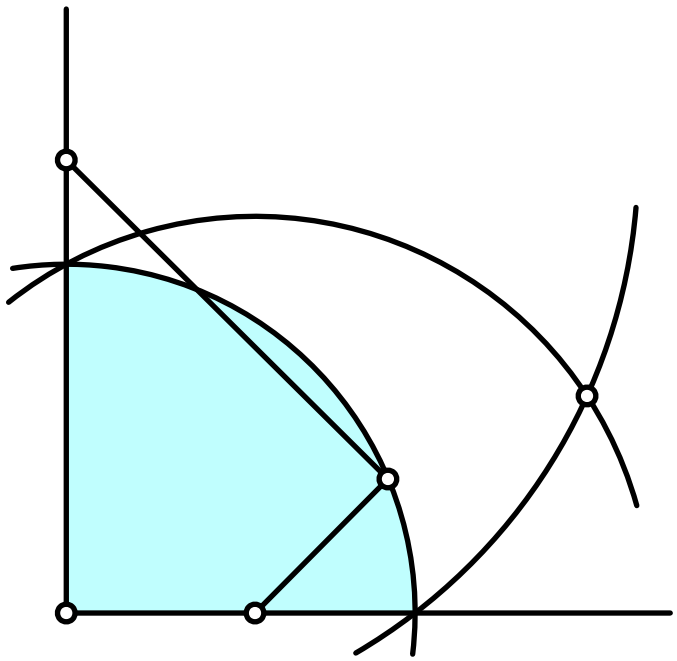

Abb. 15: Dritter Kreis

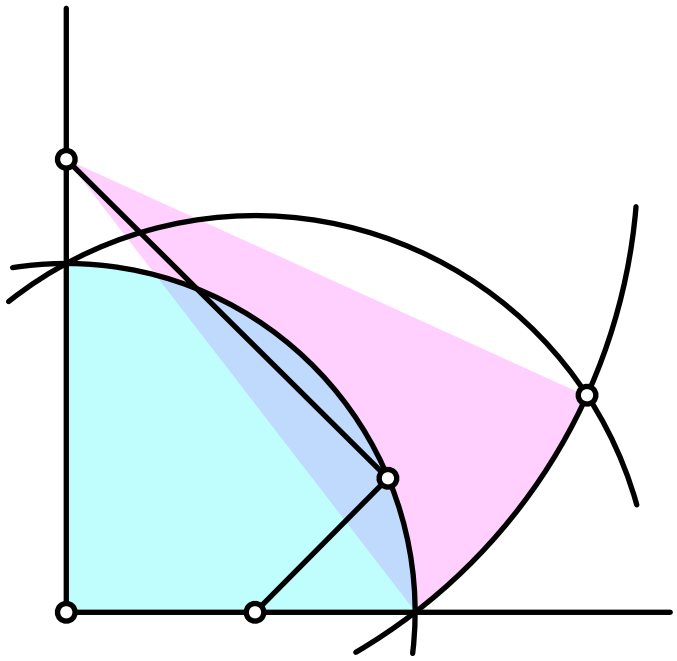

Abb. 16: Zweiter Kreissektor

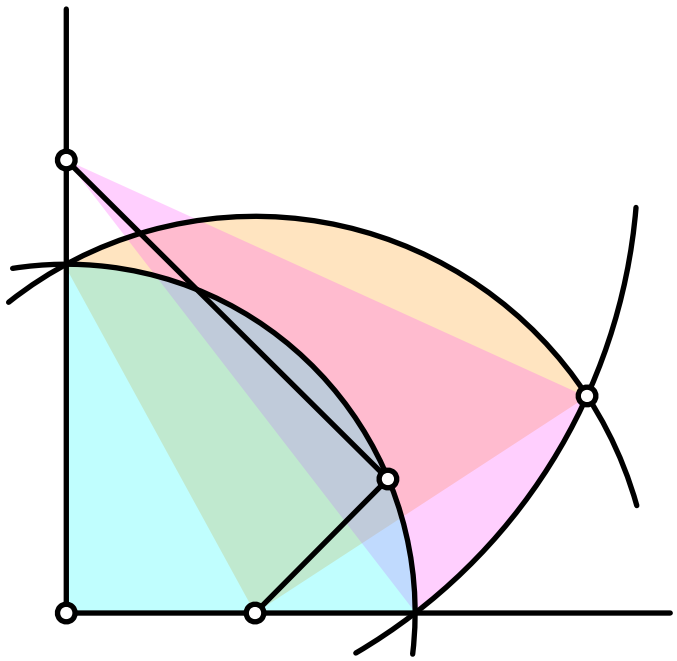

Abb. 17: Dritter Kreissektor

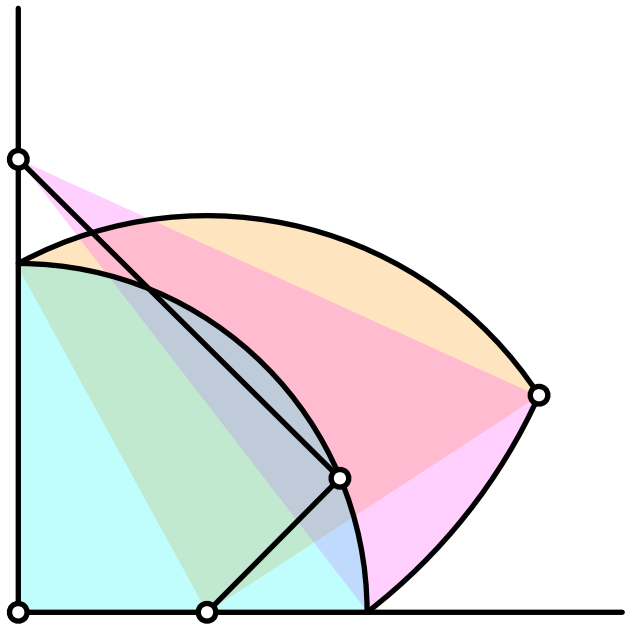

Abb. 18: Bereinigt

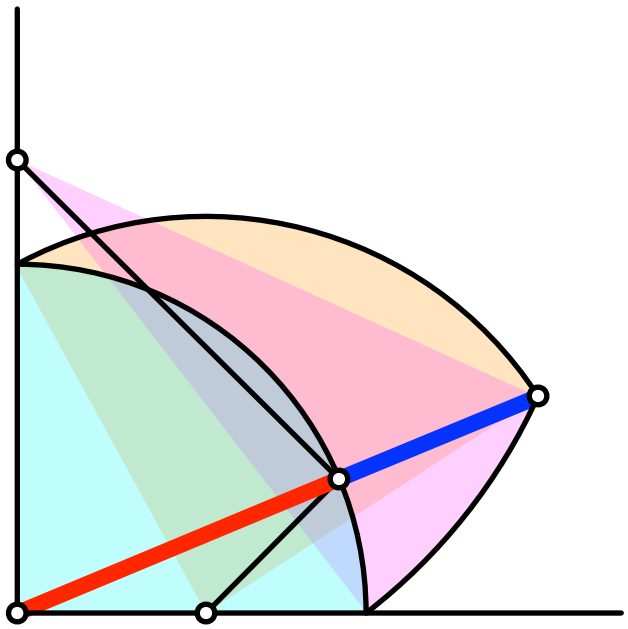

Abb. 19: Goldener Schnitt. Major und Minor

Im Goldenen Drachen ist der Major die Diagonale, welche die beiden Ecken mit rechten Winkeln verbindet (Abb. 20).

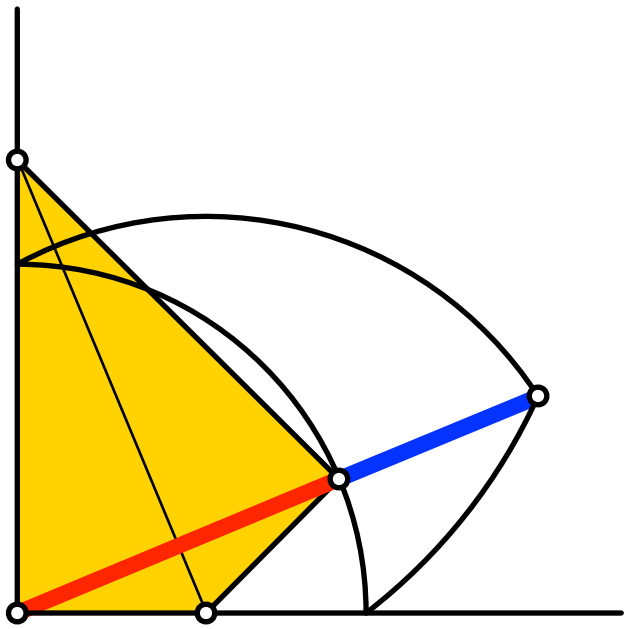

Abb. 20: Major als Diagonale

Weblink

Hans Walser: Miniaturen: Goldener Schnitt
http://www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen_Uebersicht/Goldener_Schnitt/index.html