

Hans Walser, [20180503]

Parabel

Eine Parabelkonstruktion in drei Schritten.

Zunächst zeichnen wir Kreise gemäß Abbildung 1. Sie haben der Reihe nach die Durchmesser 1, 2, 3, 4, ... und einen Randpunkt gemeinsam.

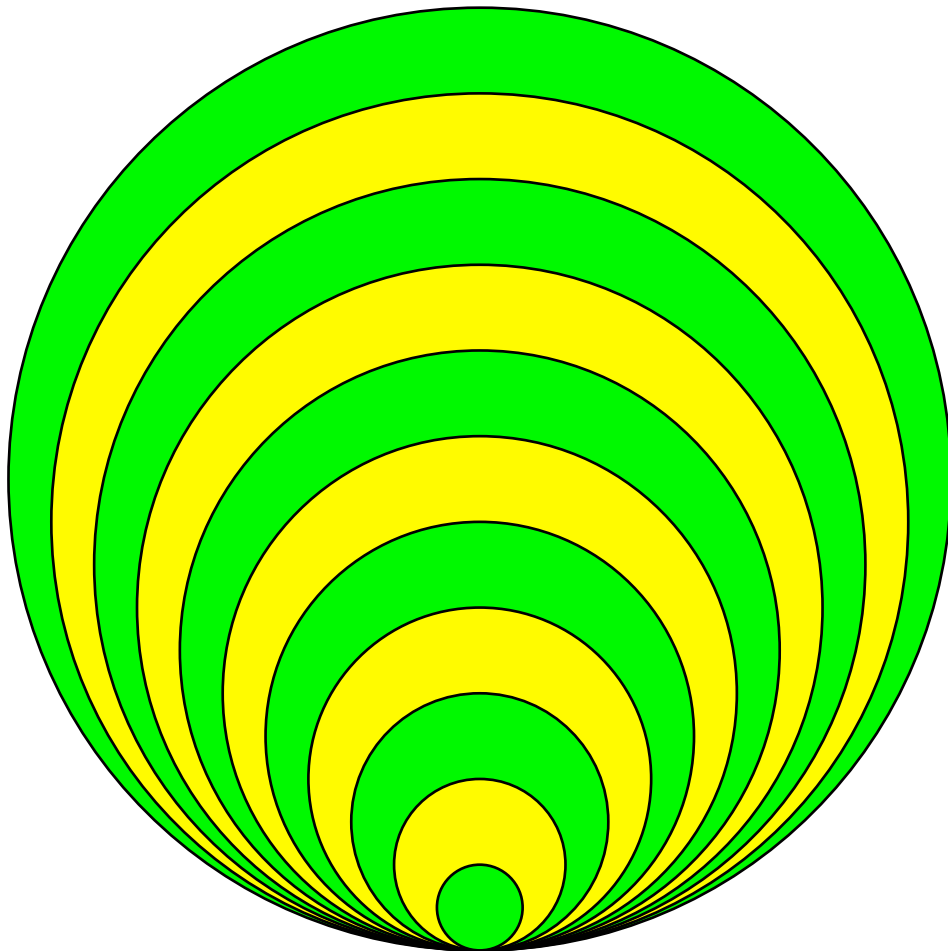


Abb. 1: Kreise

Anschließend passen wir Kreissegmente ein (Abb. 2). Sie haben die „Dicke“ 1.

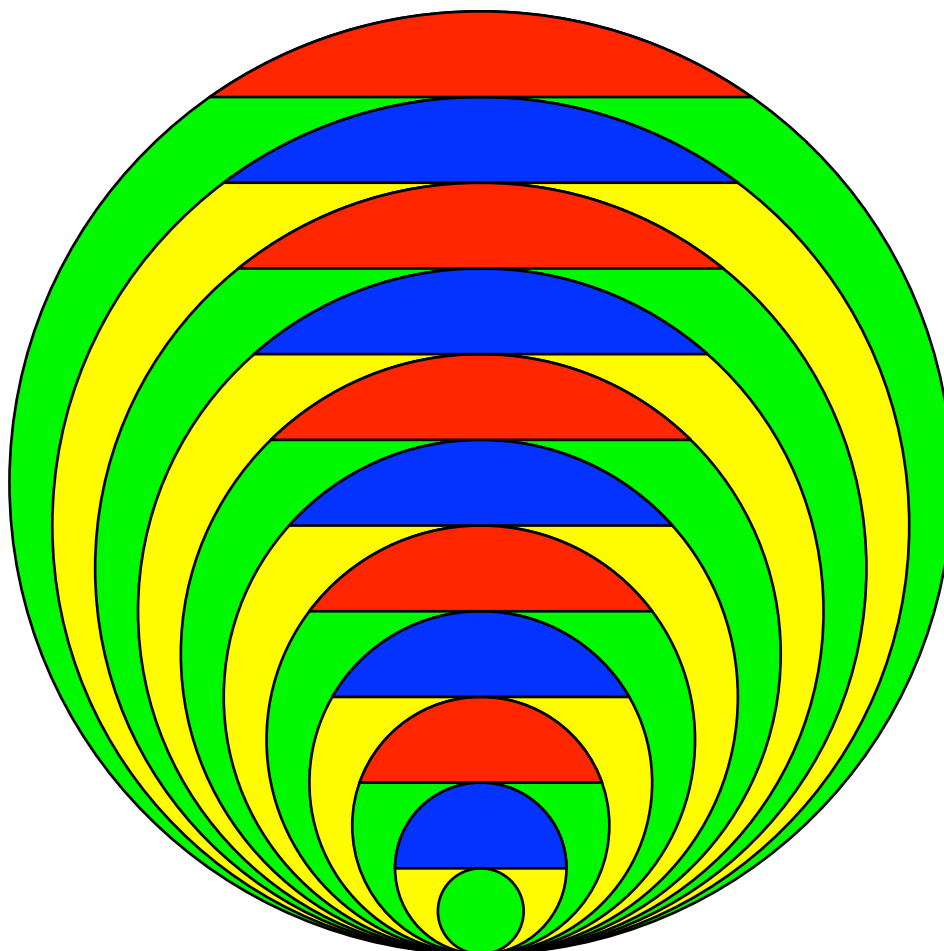


Abb. 2: Kreissegmente einpassen

Und erhalten die Parabel (Abb. 3).

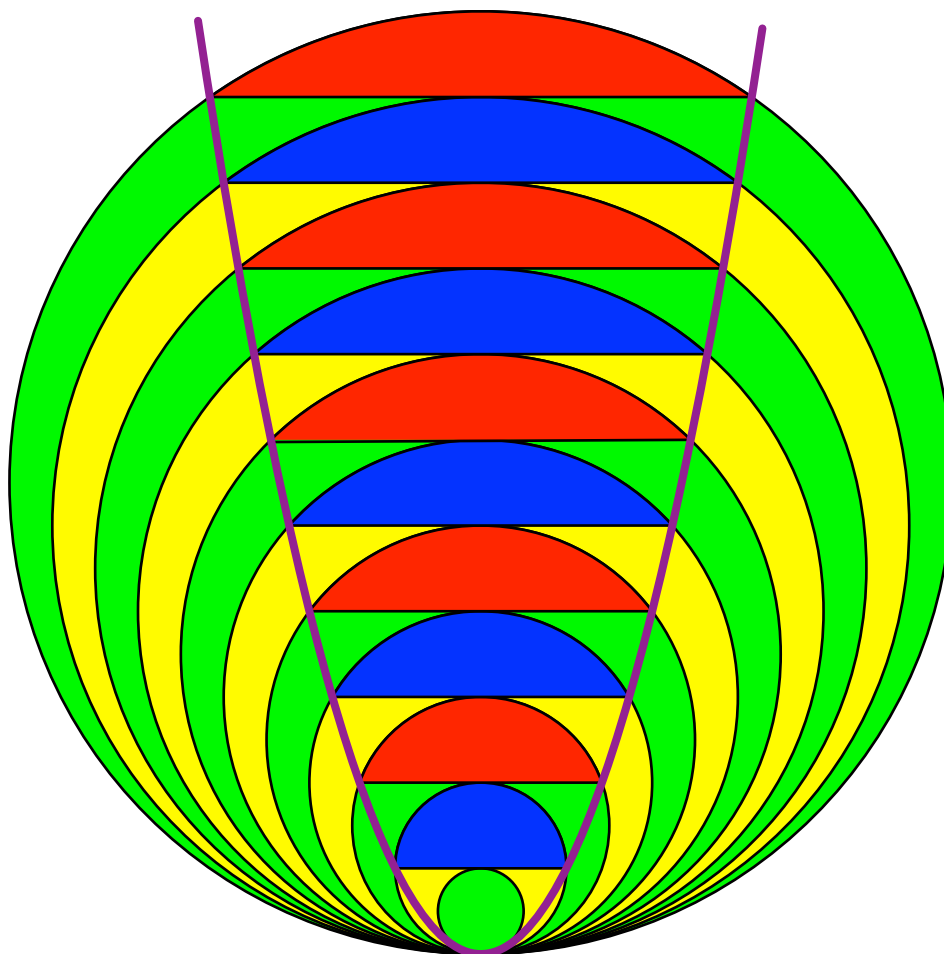


Abb. 3: Parabel

Der kleinste grüne Kreis ist der Krümmungskreis der Parabel im Scheitelpunkt.

Die Abbildung 4 zeigt das Parabelmännchen.

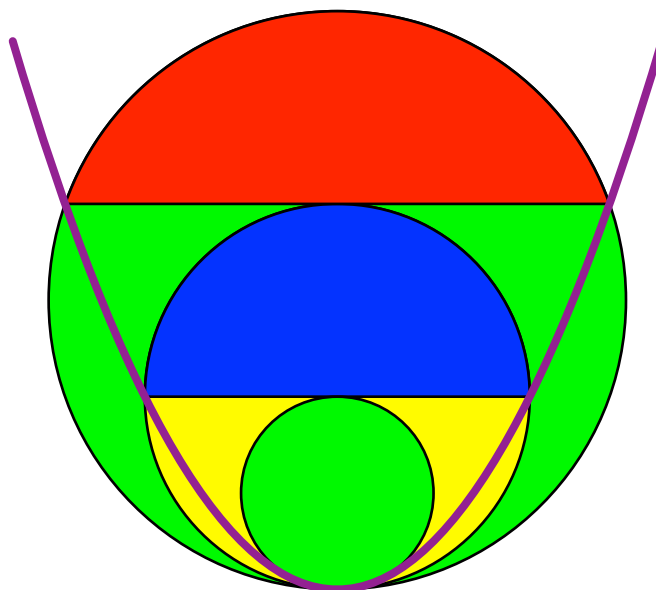


Abb. 4: Parabelmännchen