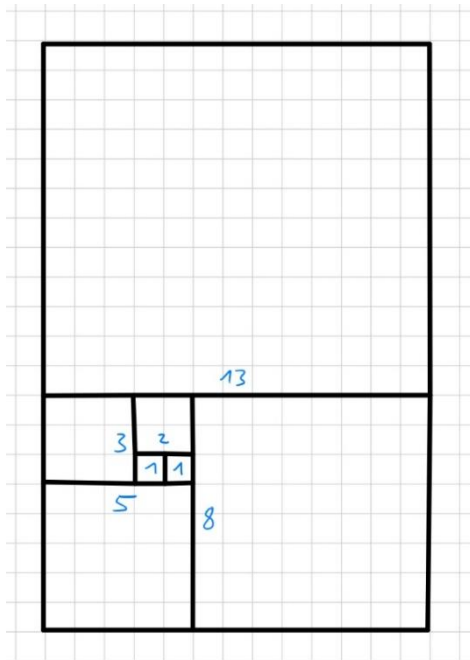
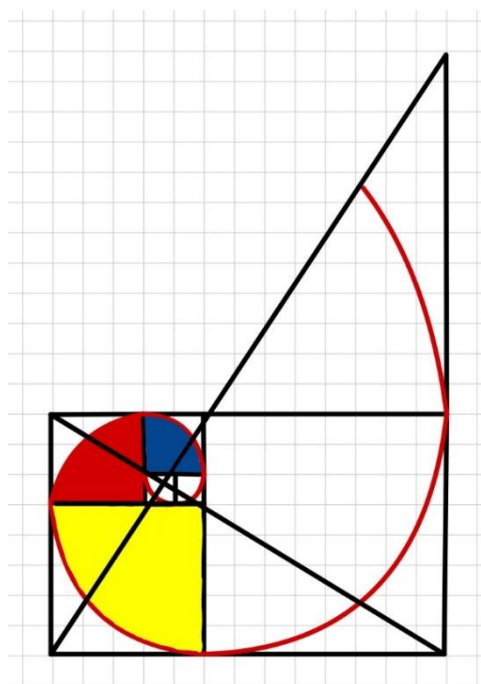
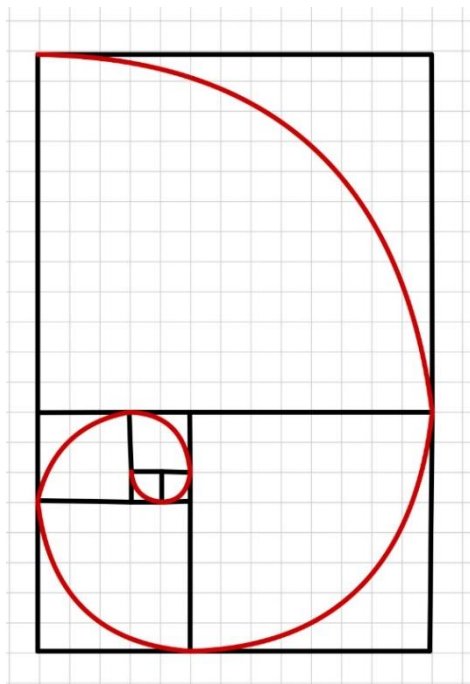


# Gymnasium Ebingen – unser Schullogo



Unser Schullogo basiert auf der sogenannten **Fibonacci-Schnecke**. Diese kann man zeichnen, indem man mit zwei Quadraten der Seitenlänge **1** startet und diese dann um ein weiteres Quadrat der Seitenlänge **2** ergänzt. Daran kann man nun ein Quadrat mit der Seitenlänge **3** anschließen. Wiederholt man dies wie in der Skizze mit Quadraten der Seitenlängen **5**, **8** und **13**, hat man die Grundlage für unser Schullogo.

Zeichnet man nun jeweils passende Viertelkreise in die Quadrate, so ergibt sich die Fibonacci-Schnecke. Durch zwei weitere Querstriche erhält man unser Schullogo, wenn man außerdem Teile des großen Quadrats entfernt und etwas Farbe hinzufügt.



Die **Fibonacci-Folge**  $1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, \dots$  ist eine der berühmtesten der Mathematik. Man erhält die einzelnen Zahlen, indem man mit  $1$  und  $1$  startet; die nächste Zahl ergibt sich dann immer als Summe der beiden vorherigen ( $1+1=2$ ,  $1+2=3$ ,  $2+3=5$ , ...).

Die Fibonacci-Folge hat trotz ihres einfachen Aufbaus viele erstaunliche Eigenschaften. So entdeckte etwa Johannes Kepler, dass sich das Verhältnis zweier aufeinanderfolgender Fibonacci-Zahlen ( $2:1 = 2$ ,  $3:2 = 1,5$ ,  $5:3 \approx 1,67$ ,  $8:5 = 1,6$ ,  $13:8 = 1,625$ , ...) der Zahl  $1,618\dots$  annähert, die den **Goldenen Schnitt** beschreibt.

Wie die Fibonacci-Folge setzt sich auch unser Wissen aus einfachen Bausteinen zusammen. Es kann aber Schritt für Schritt wachsen und schlussendlich erstaunliche Erkenntnisse zeitigen, die zunächst unerwartet erscheinen. Wir als Schule möchten unsere Schülerinnen und Schülern bei diesem aufwärts weisenden Prozess unterstützen und fördern!