

Wie man eine gleichmäßige Spirale für einen Volant zeichnet

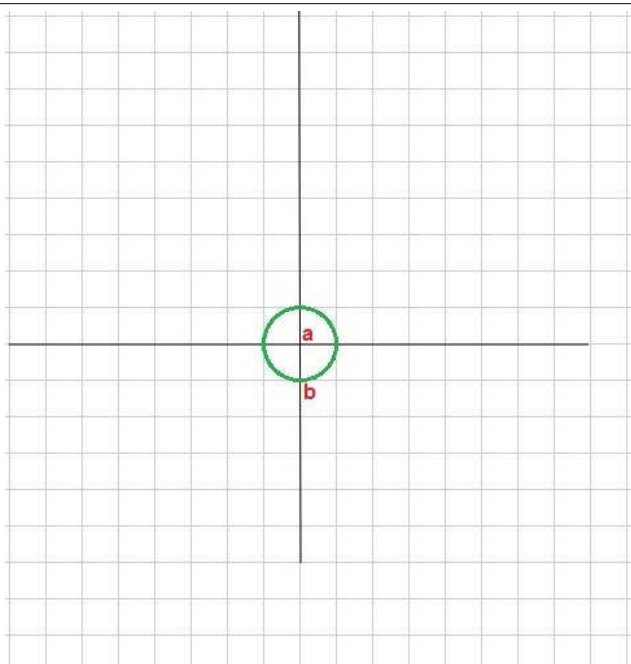
Der Spiralvolant oder die Spiralfalbel eignet sich vornehmlich für Ausschnitte. Durch seine Beschaffenheit ist die Dichte der Wellen gleichmäßig abnehmend bzw. zunehmend. Der Spiralvolant kann - muss aber nicht- zusätzlich noch eingehalten werden.

Wenn der Zirkel nicht reicht, kann ein improvisierter Zirkel aus Reißzwecke Schnur und Bleistift verwendet werden.

Die Länge eines jeden gezeichneten Halbkreises könnt ihr mittels der Kreisberechnung ermitteln

$$\text{Umfang} = 2 \cdot \pi \cdot \text{Radius}$$

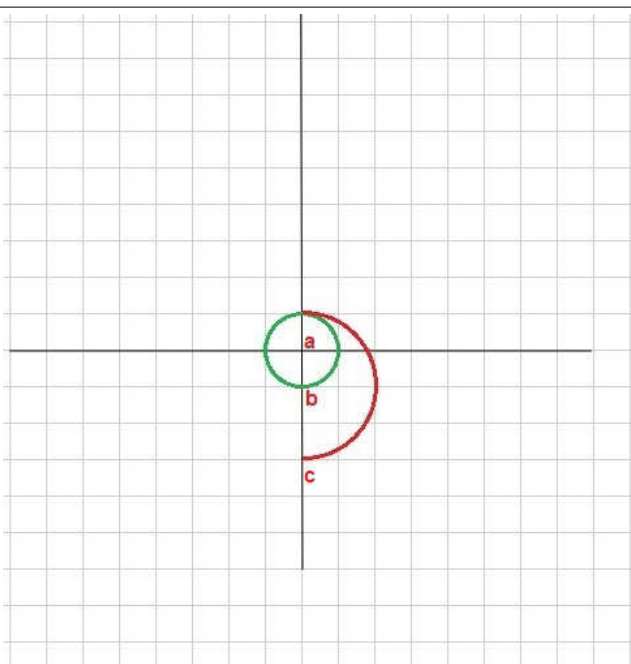
Der Halbe Umfang entspricht einem jeden Abschnitt eurer Spirale



Zeichne ein Achsenkreuz. In dessen Schnittpunkt **a** setzt Du den Zirkel an und zeichnest einen Kreis dessen Durchmesser der Breite des gewünschten Volants entspricht zzgl. der Nahtzugaben

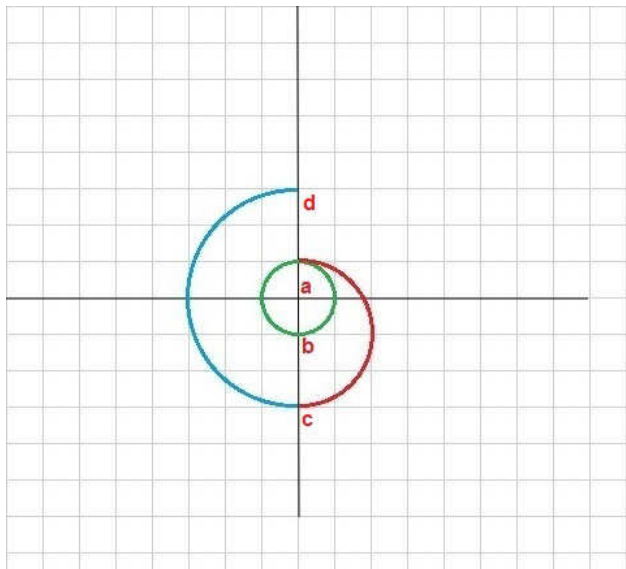
Markiere Punkt **b** auf dem gezeichneten Kreis

Die Zirkelspitze wird für jeden zu zeichnenden Halbkreis, abwechseln bei **a** und bei **b** angesetzt



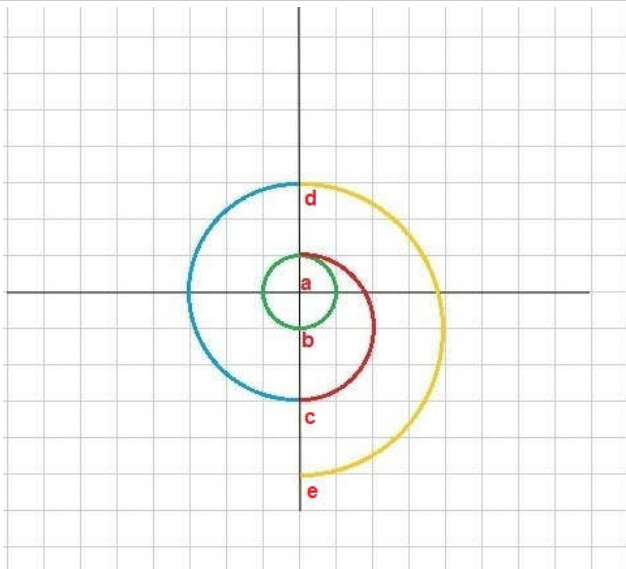
Setze nun deinen Zirkel mit der Spitze am Punkt **b** an, mit einer Öffnung die dem Durchmesser des ersten Kreises entspricht und zeichne einen Halbkreis.

Markiere **c**

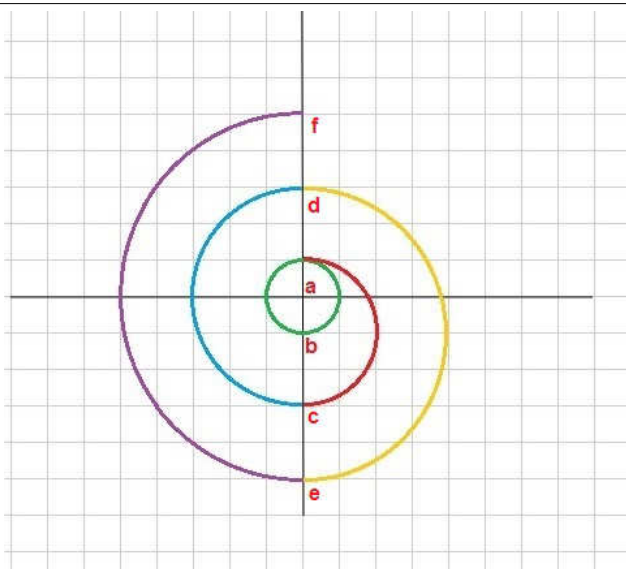


Wieder wird nun der Zirkel mit der Spitze am Punkt **a** angesetzt.

Es wird ein Halbkreis mit dem Radius **ac** gezeichnet. Markiere Punkt **d**

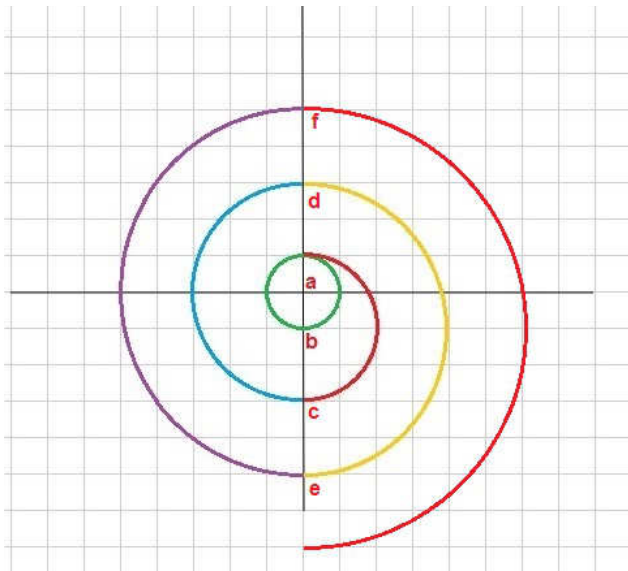


Setze die Zirkelspitze in **b** an und zeichne einen Halbkreis mit dem Radius **bd**. Markiere **e**



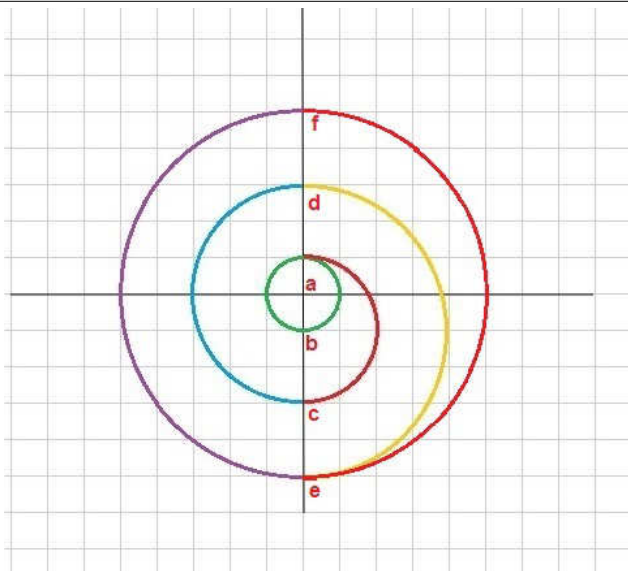
Setze in **a** an und zeichne einen Halbkreis mit dem Radius **ae**. Markiere **f**

Dieses führt man nun so lange fort, bis zur gewünschten Länge. Es gibt 2 Möglichkeiten die Spirale zu beenden



1.

Man zieht einen letzten Halbkreis. Hier mit dem Radius **bf** und beendet die Spirale mit einem glatten Schnitt



2.

Man zeichnet einen Halbkreis mit dem gleichen Radius wie sein Vorgänger. Hier **af**

Das Ende der Spirale läuft nun spitz zu