

Näherungskonstruktion einer Spirale

Bild 1:
rechts drehende Spirale

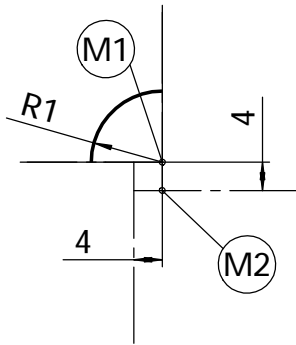


Bild 2:
links drehende Spirale

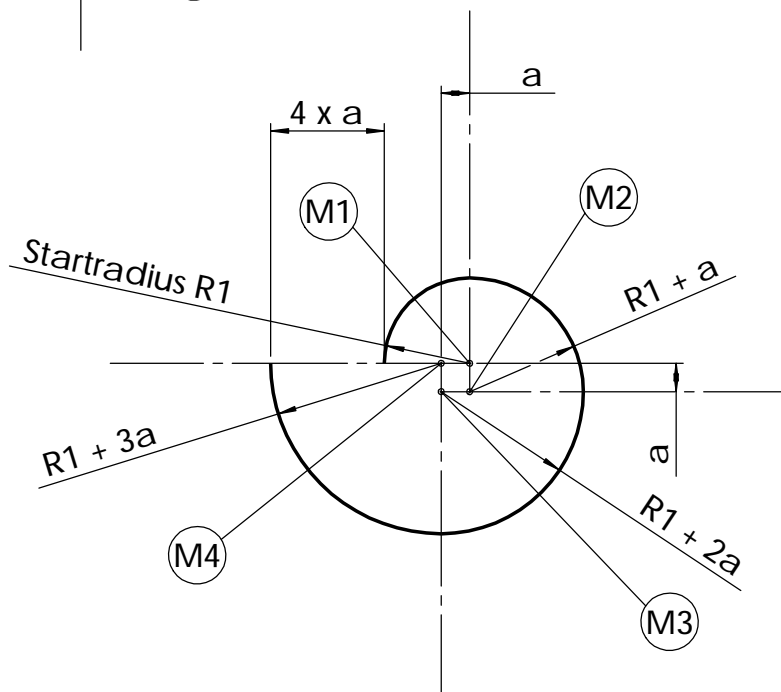
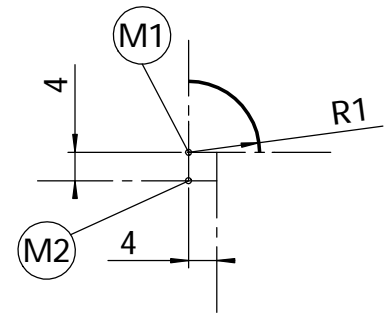


Bild 3

Vorgehensweise:

1. Gegeben: Steigung (Abstand pro Windung) der Spirale z. B. 16 mm
2. Zeichne 4 senkrecht zueinander stehende Linien im Abstand $a = 16/4 = 4$ mm. Es entstehen 4 Segmente (Bild 1) für rechts drehend oder (Bild 2) für die linksdrehende Spirale.
3. Zeichne eine Viertelkreisbogen in M1 mit Startradius $R1$ (Bild 3)
4. Zeichne den 2. Viertelkreisbogen in M2, $R1 + a$
5. Zeichne den 3. Viertelkreisbogen in M3, $R1 + 2a$
6. Zeichne den 4. Viertelkreisbogen in M4, $R1 + 3a$
7. Zeichne nach Bedarf weitere Viertelkreisbögen bis die gewünschte Anzahl der Windungen erreicht ist.