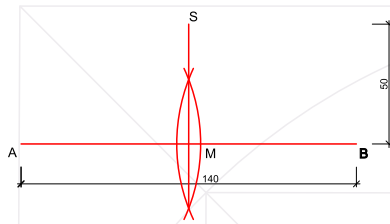
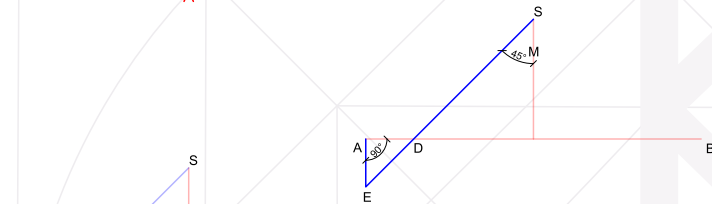


# Grundkonstruktion 91

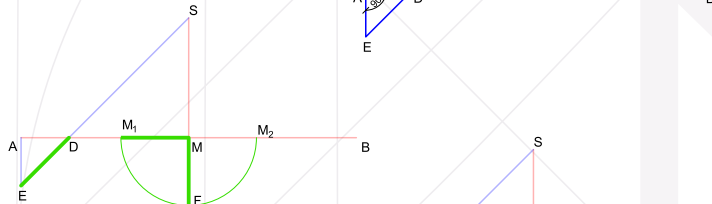
Konstruiere einen Korbbogen mit 5 Einstichpunkten.



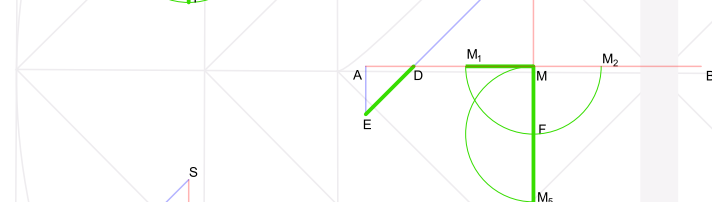
Gegeben sei die lichte Öffnungsweite  $\overline{AB}$  und die Höhe  $h$  für einen Korbbogen. Konstruiere die Mittelsenkrechte auf  $\overline{AB}$  und zeichne die Höhe darauf ein. Es ergeben sich der Mittelpunkt  $M$  und der Scheitelpunkt  $S$ .



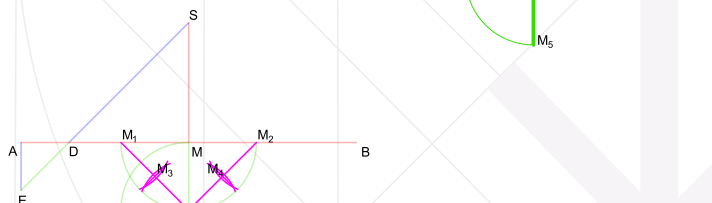
Zeichne von  $S$  einen Strahl im  $45^\circ$  Winkel nach unten. Es ergeben sich der Punkt  $D$  und senkrecht unter  $A$  der Punkt  $E$ .



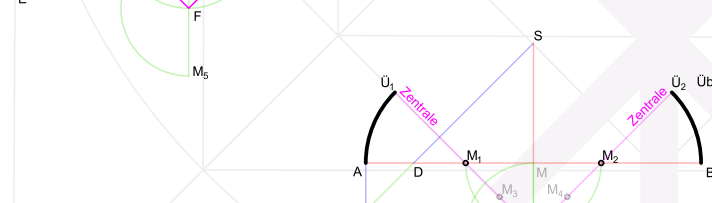
Nehme die Strecke  $ED$  in den Zirkel und schlage um  $M$  einen Kreisbogen mit dem Radius  $= ED$ . Es ergeben sich die Mittelpunkte  $M_1$  und  $M_2$  sowie der Punkt  $F$ .



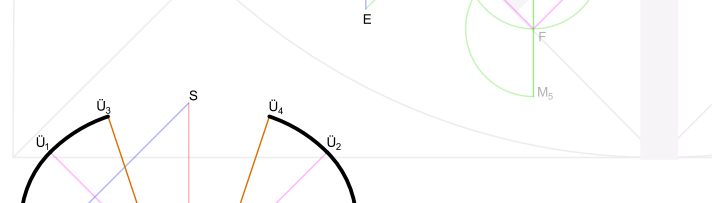
Schlage um  $F$  einen Kreisbogen mit dem gleichen Radius. Es ergibt sich der Mittelpunkt  $M_5$ .



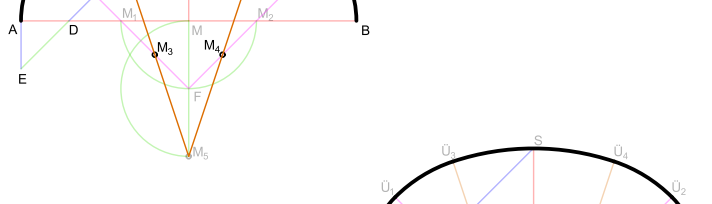
Verbinde  $F$  mit  $M_1$  und  $M_2$  und halbiere die jeweiligen Strecken. Es ergeben sich die Mittelpunkte  $M_3$  und  $M_4$ .



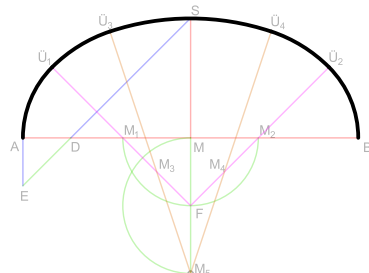
Schlage um  $M_1$  einen Kreisbogen mit dem Radius  $r = \overline{M_1A}$ . Dieser schneidet die Strecke/Zentrale durch  $M_1$  und  $M_3$  im Übergang  $\dot{U}_1$ .



Schlage um  $M_3$  eine Kreisbogen mit dem Radius  $r = \overline{M_3U_1}$ . Dieser schneidet die Strecke / Zentrale von  $M_3$  und  $M_5$  im Übergang  $\dot{U}_3$ .



Schlage um  $M_5$  eine Kreisbogen mit dem Radius  $r = \overline{M_5U_3}$  von  $\dot{U}_3$  bis  $\dot{U}_4$ . Fertig ist der Korbbogen mit fünf Einstichpunkten.



Merke:  
Der Übergang ist der Punkt, an dem sich die beiden Kreisradien in genau einem Punkt schneiden. Der zugehörige Radius heißt Zentrale und geht durch die Mittelpunkte  $M_1$  und  $M_2$  sowie den Übergangspunkt.