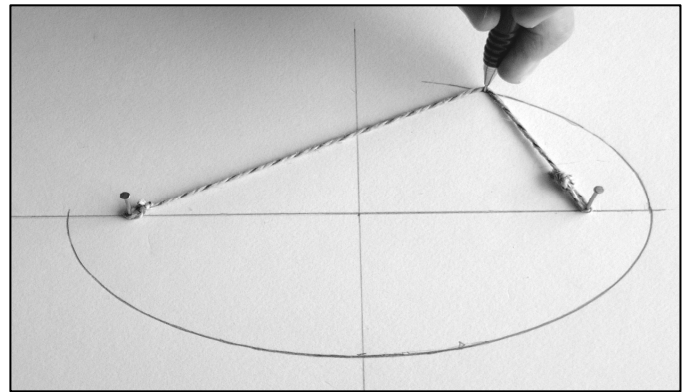


Ellipse 1 - Lösung

F1L

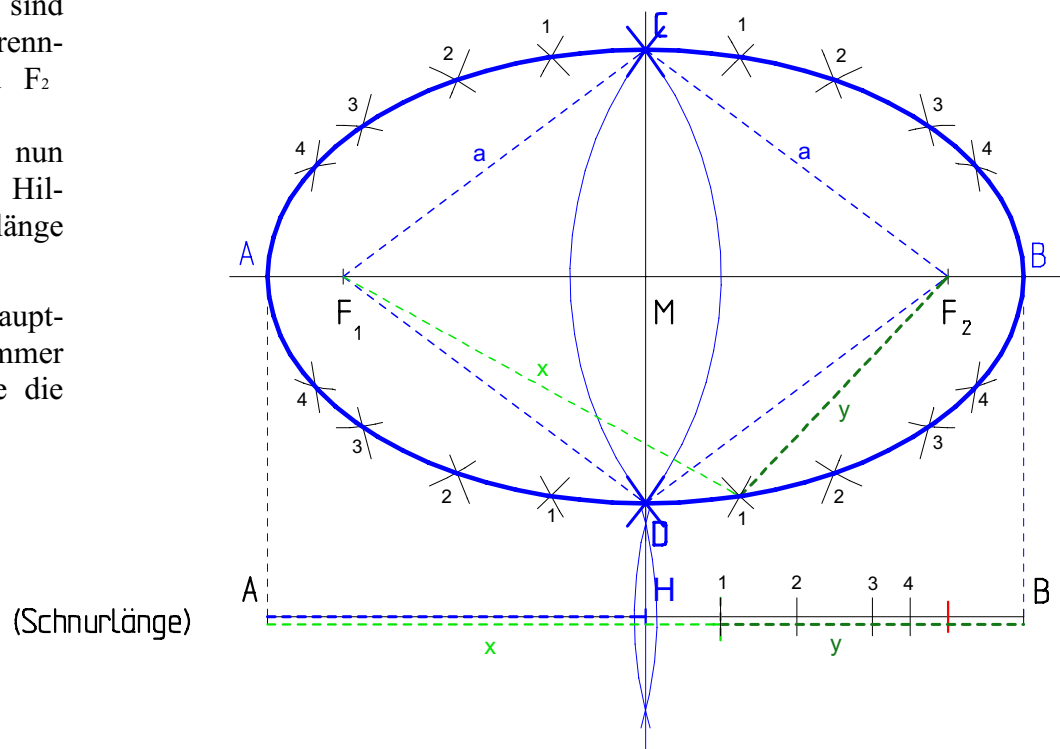
Gärtnerkonstruktion: Hilfsmittel sind zwei Pflöcke und eine Schnur. Du erhältst jeden Ellipsenpunkt, indem du die Schnur an den beiden Pflöcken befestigst und dann nach außen spannst.

Daher gilt: Die Strecke von einem Brennpunkt (Pflock) bis zu einem Ellipsenpunkt und zurück zum zweiten Brennpunkt, muss immer die Schnurlänge sein!



Die Pflöcke sind durch die Brennpunkte F_1 und F_2 gekennzeichnet. Konstruiere nun punktweise mit Hilfe der Schnurlänge die Ellipse.

Beachte: Die Hauptachse ist immer gleich lang wie die Schnur!



Scheitelkrümmungskreise erleichtern die Konstruktion einer Ellipse mit $2a = 90\text{mm}$; $2b = 60\text{mm}$.

