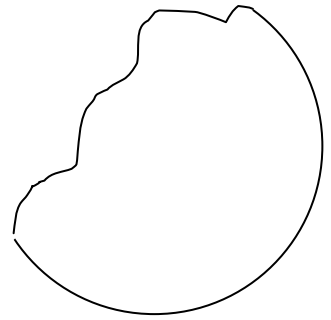


Konstruktion des Kreismittelpunktes

Ein Handwerker soll eine kreisrunde Scheibe restaurieren, von der nur noch ein Bruchstück vorhanden ist. Um sie zu vervollständigen, braucht er den Mittelpunkt des Kreises.

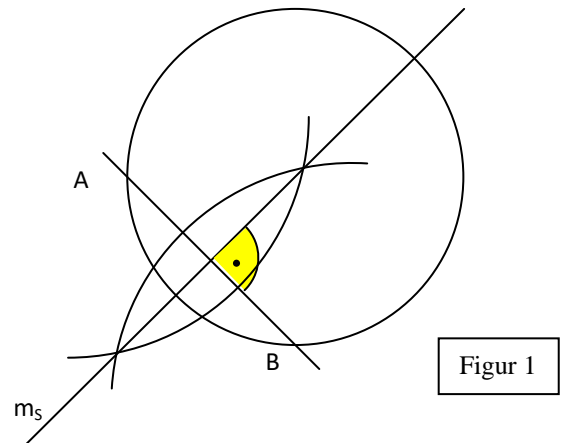


Die Konstruktion:

Betrachtet man eine beliebige Sehne (AB) im Kreis, so liegt der Mittelpunkt des Kreises auf der **Mittelsenkrechten (m_s) der Sehne**. (Figur 1)

Zeichnet nun eine 2. Sehne (CD) und errichtet ihre Mittelsenkrechte, so schneiden sich beide m_s in genau einem Punkt, dem Mittelpunkt des Kreises.

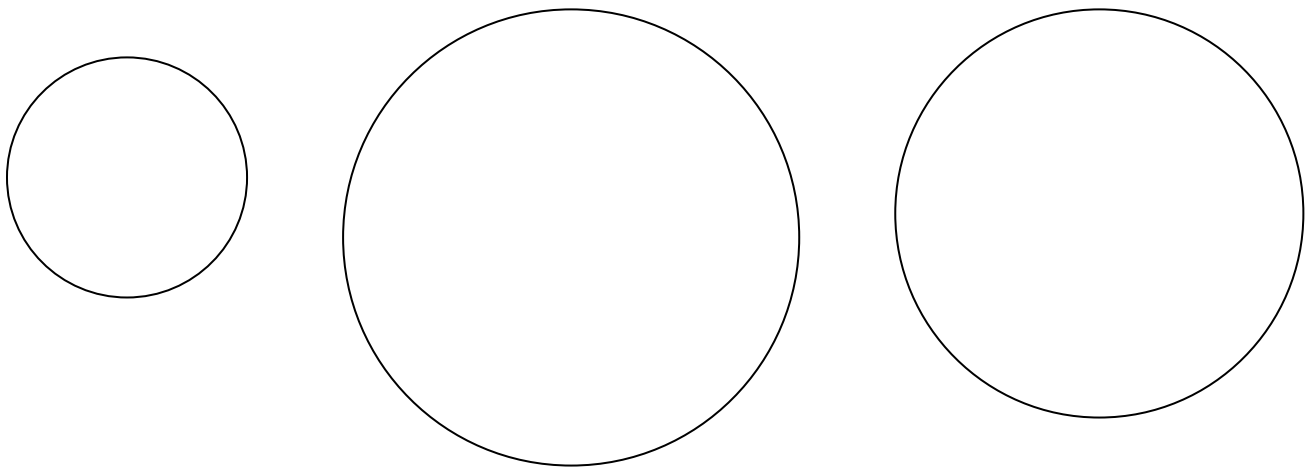
Bingo, der Kreismittelpunkt !



Figur 1

Bestimme die Mittelpunkte dieser Kreise!

Zeichne zur Kontrolle der Genauigkeit einen beliebigen Kreis um den entstandenen Mittelpunkt!



Vervollständige diese Kreise, in dem du ihre Mittelpunkte konstruierst und dann ihre Peripherie ergänzt!

