

Musterlösung zu Übungen 5

1) Man zeichne eine Sehne in den Kreis ein, die zur Strecke \overline{AB} parallel ist und deren Länge $|AB|$ ist.

Lösung: Der vorgegeben Kreis habe den Mittelpunkt M und den Radius r . Man zeichnet einen Kreis \mathcal{C} mit dem Radius r , der durch die Punkte A und B geht. Es sei N der Mittelpunkt von \mathcal{C} . Es sei $T = \overrightarrow{NM}$ die Translation. Sie verschiebt den Kreis \mathcal{C} in den vorgegebenen Kreis und damit die Sehne AB in die gesuchte Sehne.