

Ein Punkt A hat von einem Punkt C den Abstand 9 cm.

- Die Strecke AC entspricht dem Durchmesser eines Kreises mit dem Mittelpunkt M. Bestimme M durch Konstruktion.
- Der Kreis um C mit dem Radius  $r = 3$  cm schneidet den Kreis um M in den Punkten B und D. Ermittle diese Punkte.
- Zeichne die beiden Dreiecke ACD und ABC ein.
- Zeige durch Konstruktion, dass sich die Winkelhalbierenden der Winkel ADC und ABC nicht auf einem der beiden Kreise schneiden.

