

- a) Zeichne um einen Punkt M einen Kreis mit dem Radius $r = 6$ cm.
- b) Konstruiere die Mittelsenkrechte zur Strecke MS und bezeichne die Schnittpunkte mit der Kreislinie als A und B .
- c) A und B sollen Eckpunkte eines rechtwinkligen Dreiecks sein, dessen dritter Punkt C auf dem Kreis liegt.
- d) Ergänze das Dreieck zu einem Rechteck $A B C D$.
- e) Weise durch Konstruktion nach, dass die Winkelhalbierende des Winkels bei C nicht zugleich Diagonale des Rechtecks ist.

