

- ① Trage den Punkt M mit den Koordinaten (5 | 2) ein.
- ② Zeichne um den Punkt M einen Kreis K_1 mit dem Radius $r = 2,5$ cm ein.
- ③ Trage die Punkte B (7,5 | 2) und C (3,5 | 4) ein.
- ④ Verbinde den Punkt M mit dem Punkt B und danach mit dem Punkt C.
- ⑤ Messe den entstandenen Winkel und bezeichne diesen mit α . Um welche Art von Winkel handelt es sich?

 $\alpha =$ $^\circ \rightarrow$

- ⑥ Der Kreis K_1 schneidet an zwei Stellen die x-Achse. Bezeichne die Schnittpunkte mit P_1 und P_2 .

 P_1 (|) P_2 (|)

- ⑦ Verbinde die folgenden Punkte. Wie nennen sich diese Strecken innerhalb eines Kreises.

B und C: C und P_2 :

- ⑧ Wenn man die Strecken aus Aufgabe 7 jeweils zu einer Gerade verlängert, wie nennen sich diese Geraden in einem Kreis.

B und C: C und P_2 