

- 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  $\alpha$ . Um welche Art von Winkel handelt es sich?

$$\alpha = \text{ }^\circ \rightarrow \text{ }$$

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

$$P_1 ( \text{ } | \text{ } )$$

$$P_2 ( \text{ } | \text{ } )$$

- 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  $P_2$  