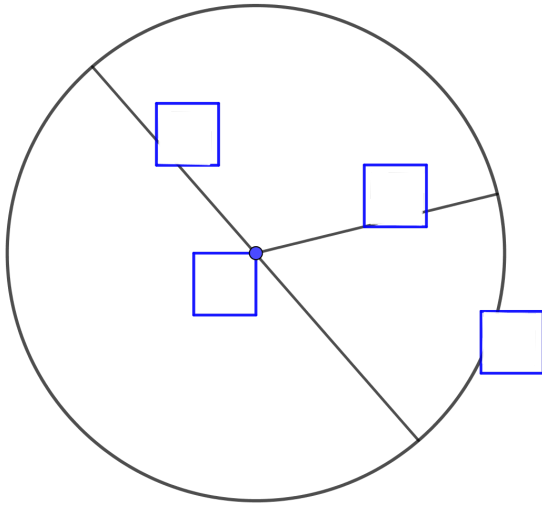


- ① Beschrifte die nebenstehenden Bestandteile ( $M$ ,  $r$ ,  $d$ ,  $k$ ) des Kreises richtig in der Abbildung und benenne diese:



$M$  : \_\_\_\_\_

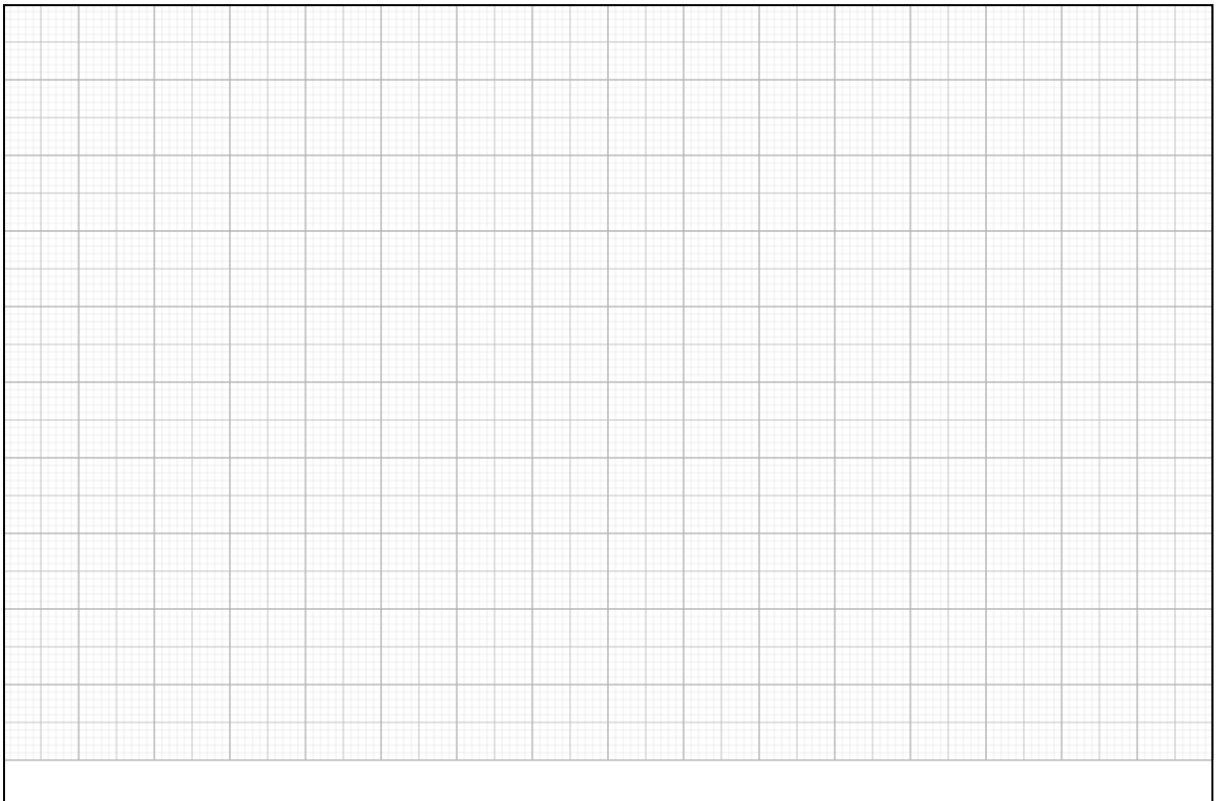
$r$  : \_\_\_\_\_

$d$  : \_\_\_\_\_

$k$  : \_\_\_\_\_

- ② In dem oben gegebenen Kreis ist  $d =$  \_\_\_\_\_ cm und  $r =$  \_\_\_\_\_ mm.

- ③ Konstruiere einen Kreis um den Punkt  $P$  mit einem Radius von 2.7 cm. Bezeichne den Kreis.



④ Verbinde die Paare.

$k(M; 3\text{ cm})$

Kreis um den Mittelpunkt  $M$  mit dem Radius  $3$  Dezimeter.

$k(M; 3\text{ dm})$

Kreis um den Mittelpunkt  $S$  mit dem Radius  $10$  Millimeter.

$k(S; 10\text{ mm})$

Kreis um den Mittelpunkt  $M$  mit dem Radius  $3$  Zentimeter.

⑤ Folge die gegebenen Schritte und konstruiere einen Kreis um den Mittelpunkt  $M$  mit dem Durchmesser  $d\text{ LE}$ .

---

1. Konstruiere eine Strecke  $\overline{AB}$  die  $d$  LE lang ist.

2. Mithilfe von Zirkel und Geodreieck, konstruiere die Mittelsenkrechte dieser Strecke.

3. Bezeichne den Schnittpunkt mit  $M$ .

4. Nimm  $|\overline{AM}|$  als Zirkelspanne.

5. Setze mit der Zirkelspitze den Punkt  $M$  an.

6. Bewege den anderen Zirkelschenkel um  $M$ , bis die Kreislinie geschlossen ist.

---

