

Konstruieren des Kreises

⇒ Bei Konstruktionen mit dem Zirkel verwende eine weiche Unterlage.

⇒ Markiere zuerst den Mittelpunkt, bevor du mit dem Zirkel einen Kreis zeichnest.

1) a) Zeichne drei gleich große Kreise mit unterschiedlichen Mittelpunkten.

b) Zeichne drei verschieden große Kreise mit gleichem Mittelpunkt.

2) a) Zeichne einen Kreis k mit einem Radius von 21 mm. Zeichne und beschrifte r und d .

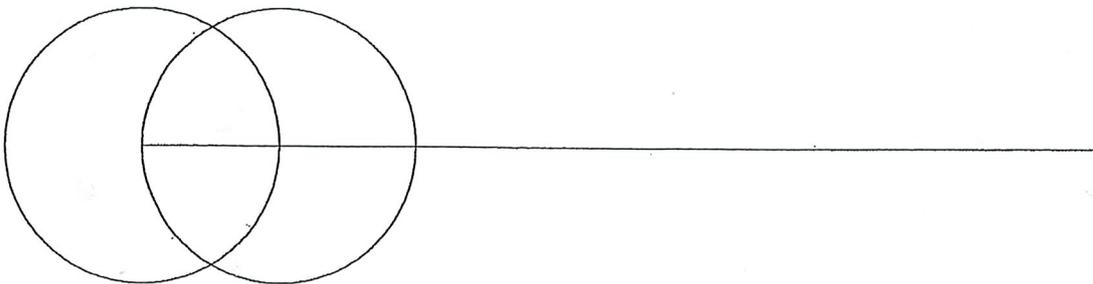
b) Zeichne einen Kreis k mit einem Durchmesser von 46 mm. Zeichne und beschrifte r und d .

$$r = 21 \text{ mm} \rightarrow d = \quad \text{mm}$$

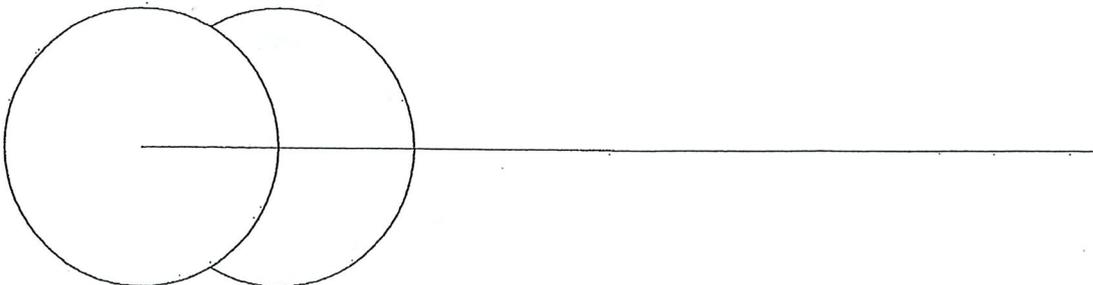
$$r = \quad \text{mm} \leftarrow d = 46 \text{ mm}$$

3) Verlängere die Kreisketten.

a)



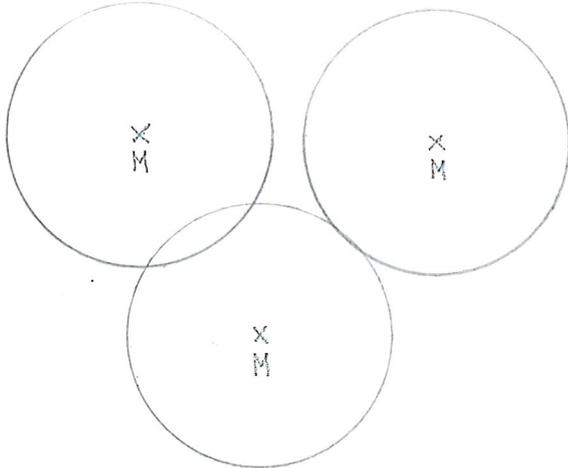
b)



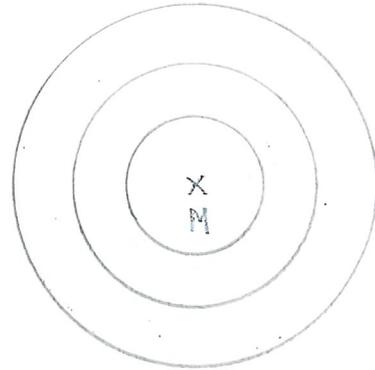
Konstruieren des Kreises

- ! ⇒ Bei Konstruktionen mit dem Zirkel verwende eine weiche Unterlage.
- ! ⇒ Markiere zuerst den Mittelpunkt, bevor du mit dem Zirkel einen Kreis zeichnest.

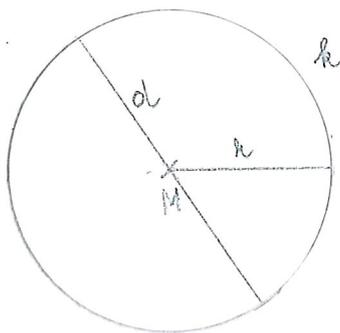
1) a) Zeichne drei gleich große Kreise mit unterschiedlichen Mittelpunkten.



b) Zeichne drei verschieden große Kreise mit gleichem Mittelpunkt. = *konzentrische Kreise*

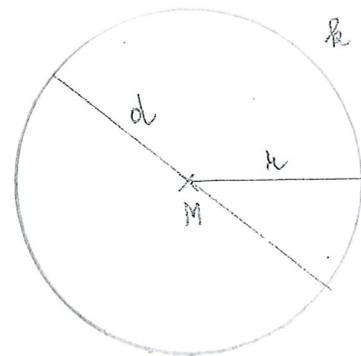


2) a) Zeichne einen Kreis k mit einem Radius von 21 mm. Zeichne und beschrifte r und d .



$$r = 21 \text{ mm} \rightarrow d = 42 \text{ mm}$$

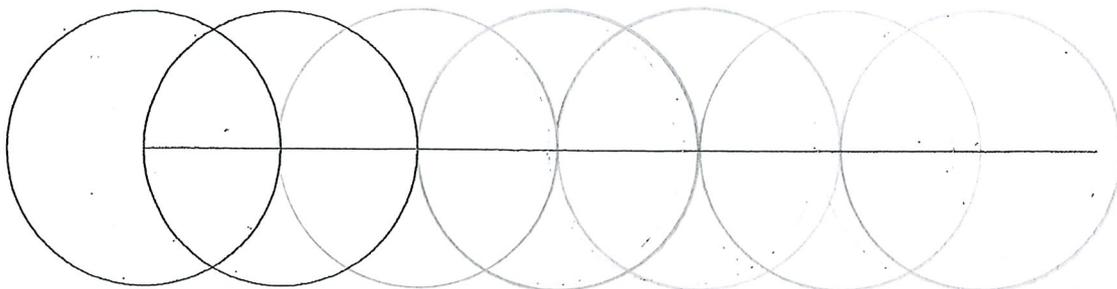
b) Zeichne einen Kreis k mit einem Durchmesser von 46 mm. Zeichne und beschrifte r und d .



$$r = 23 \text{ mm} \leftarrow d = 46 \text{ mm}$$

3) Verlängere die Kreisketten.

a)



b)

