

## GN: Messen M 6 (B)

## Mathematik Messen M 6

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



## Hinweise zum GN

1. Du benötigst folgende Materialien: Geodreieck, Zirkel, Bleistift, Radiergummi, Füller.
2. Bearbeite - sofern nicht anders angegeben - alle Aufgaben auf einem **extra Blatt**.
4. Bei diesem GN verwendest du ausschließlich weißes Papier **ohne** Kästchen und Linien.
3. Achte auf eine saubere und möglichst genaue Darstellung!

## ① Zeichnen und Beschriften von Kreisen

(pro sauber gezeichnetem und vollständig beschriftetem Kreis 2P)

- a) Zeichne jeweils einen Kreis mit  $r = 4,5\text{cm}$  und  $d = 6,6\text{cm}$ .  
b) Beschrifte die Kreise vollständig ( $r$ ;  $d$ ;  $M$ ;  $k$ ).

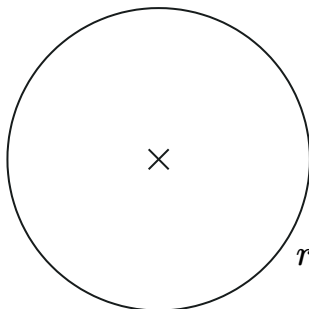
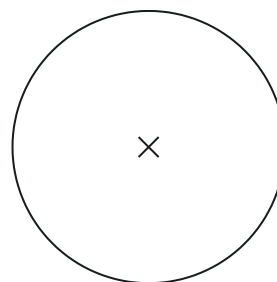
/ 4

## ② Messen von Radius & Durchmesser

(je 1P, Abweichung max.  $\pm 1\text{mm}$ )

- a) Wie groß ist der Radius  $r$ ?                      b) Wie groß ist der Durchmesser  $d$ ?

12


$$r =$$

$$d =$$

③ Erkläre den Zusammenhang von Radius und Durchmesser.

12

[illegible]

#### ④ Berechnen von Radius & Durchmesser

(korrektes Ergebnis: 1P // vollständiges 4-Schritt-Löseverfahren: 0,5P)

Berechne die jeweils fehlende Größe im 4-Schritt-Löseverfahren und wandle dein Ergebnis in die Einheit Zentimeter um.

- a)  $d = 4cm$       b)  $r = 3,5dm$       c)  $d = 14m$       d)  $r = 28mm$

/ 6



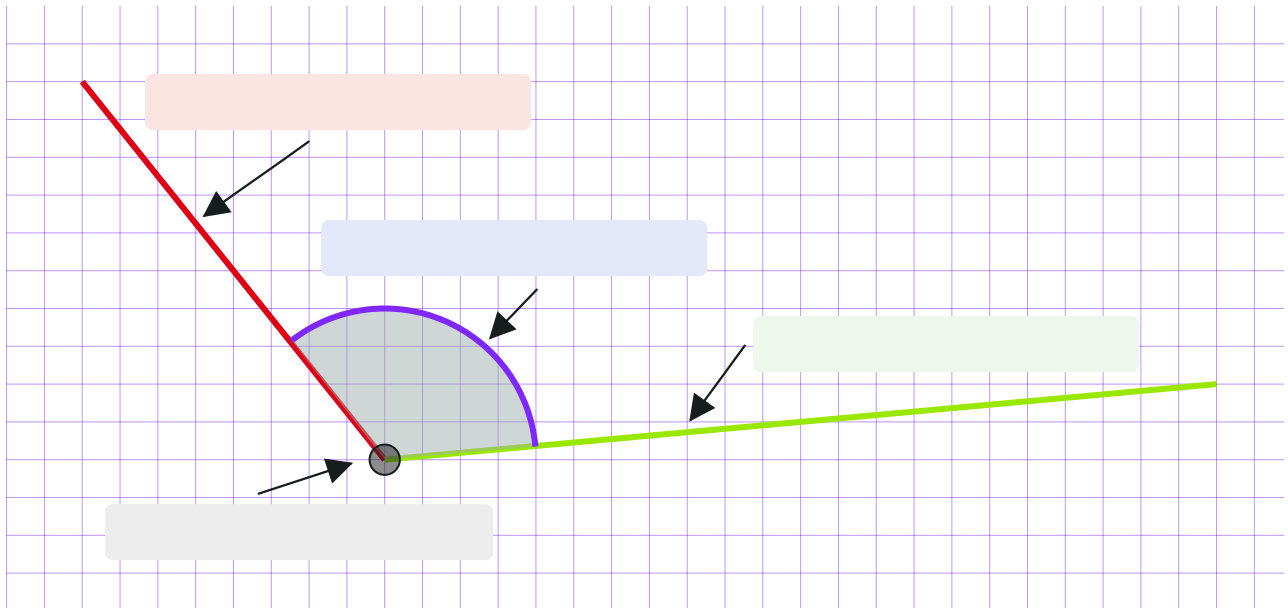


# GN: Messen M 6 (B)

## Mathematik Messen M 6

### ⑤ Beschrifte die Bestandteile eines Winkels

/ 2



### ⑥ Winkelarten

Ergänze die Tabelle zu den Winkelarten.

/ 7

| Skizze | Name der Winkelart  | Winkelgröße                     |
|--------|---------------------|---------------------------------|
|        |                     | $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ |
|        | gestreckter Winkel  |                                 |
|        |                     |                                 |
|        |                     | $0^\circ < \alpha < 90^\circ$   |
|        | überstumpfer Winkel |                                 |
|        |                     |                                 |
|        |                     |                                 |



