

GN: Messen M 6 (A)

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 $r = 3,5\text{cm}$ und $d = 9,4\text{cm}$.
b) Beschrifte die Kreise vollständig (r ; d ; M ; k).

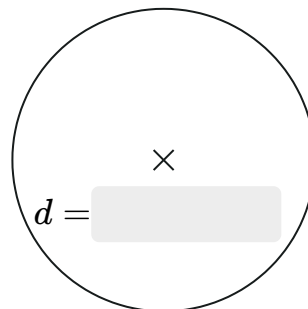
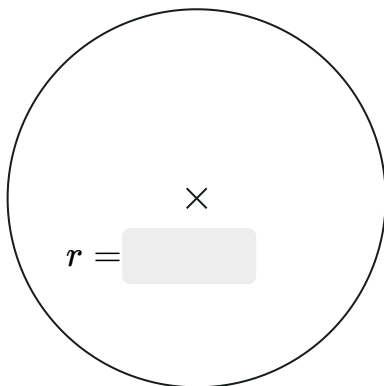
/ 4

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



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) $d = 8cm$ b) $r = 4,5dm$ c) $d = 12m$ d) $r = 24mm$

/ 6



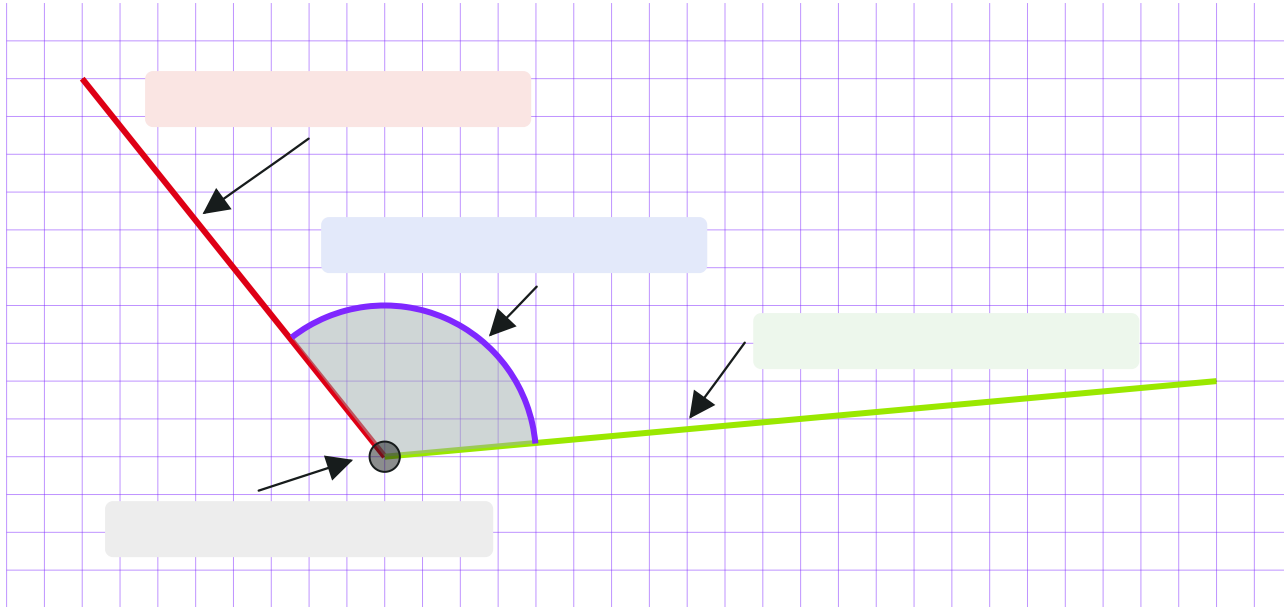


GN: Messen M 6 (A)

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	





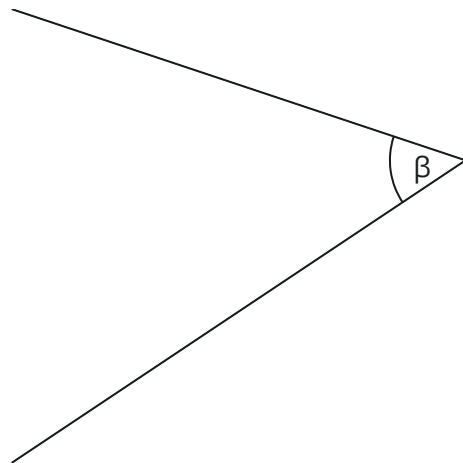
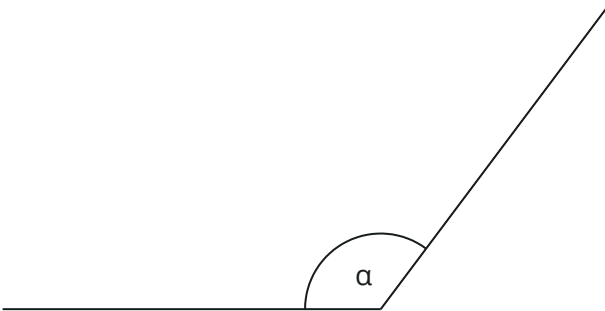
1/2

[illegible]

12

a) $\alpha =$

b) $\beta =$



1 / 3

a) $\alpha = 35^\circ$

b) $\beta = 140^\circ$ c) $\gamma = 97^\circ$

☒ bestanden ☐ nicht bestanden

1. *What is the purpose of this study?*

