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

/ 4

(pro sauber gezeichnetem und vollständig beschriftetem Kreis 2P)

a) Zeichne jeweils einen Kreis mit $r = 3{,}5cm$ und $d = 9{,}4cm$.

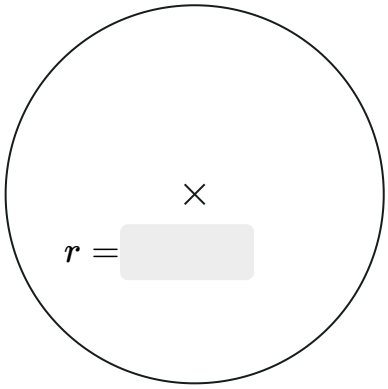
b) Beschrifte die Kreise vollständig (r; d; M; k).

② Messen von Radius & Durchmesser

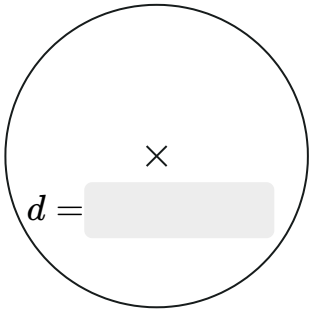
/ 2

(je 1P, Abweichung max. ±1mm)

a) Wie groß ist der Radius r?



b) Wie groß ist der Durchmesser d?



③ Erkläre den Zusammenhang von Radius und Durchmesser.

/ 2

④ Berechnen von Radius & Durchmesser

/ 6

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

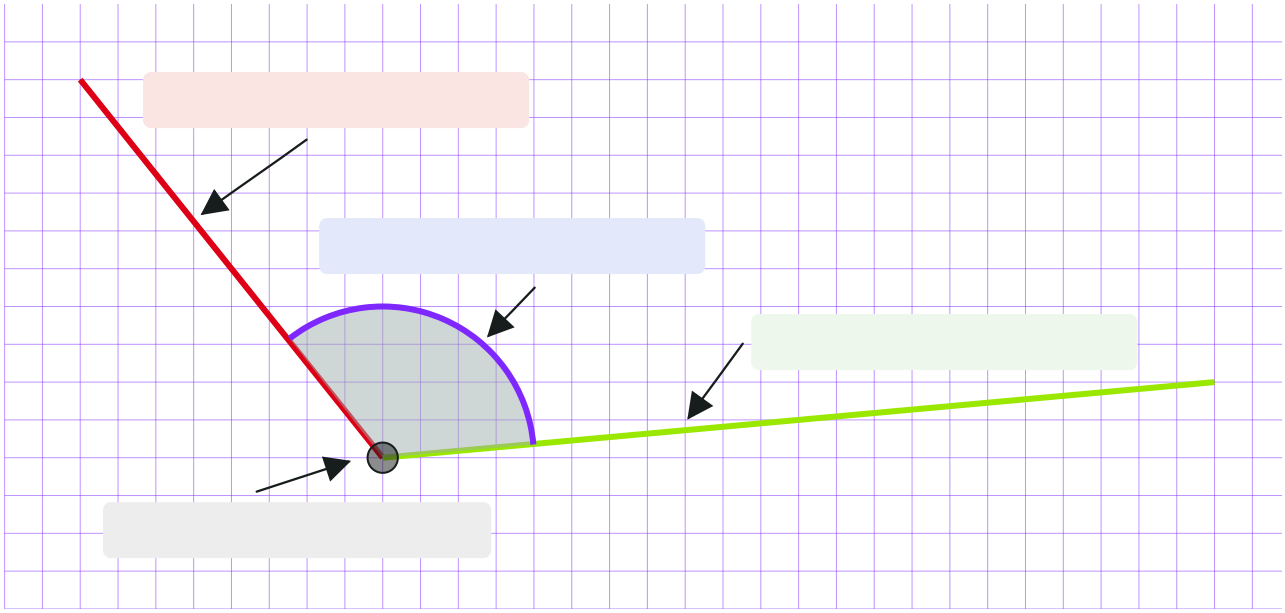
Berechne die jeweils fehlende Größe im 4-Schritt-Löseverfahren und wandle dein Ergebnis in die Einheit Zentimeter um.

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

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/lze-immersive-learning-space/dokument/messen-m-6-a-tzcjsvxl

⑤ Beschrifte die Bestandteile eines Winkels

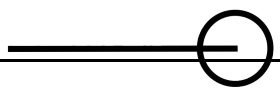
/ 2



⑥ Winkelarten

/ 7

Ergänze die Tabelle zu den Winkelarten.

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

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/lze-immersive-learning-space/dokument/messen-m-6-a-tzcjsvxl

GN: Messen M 6 (A)

Mathematik Messen M 6

⑦ Griechische Buchstaben

/ 2

Notiere vier griechische Buchstabenkürzel, mit denen man Winkel benennen kann.

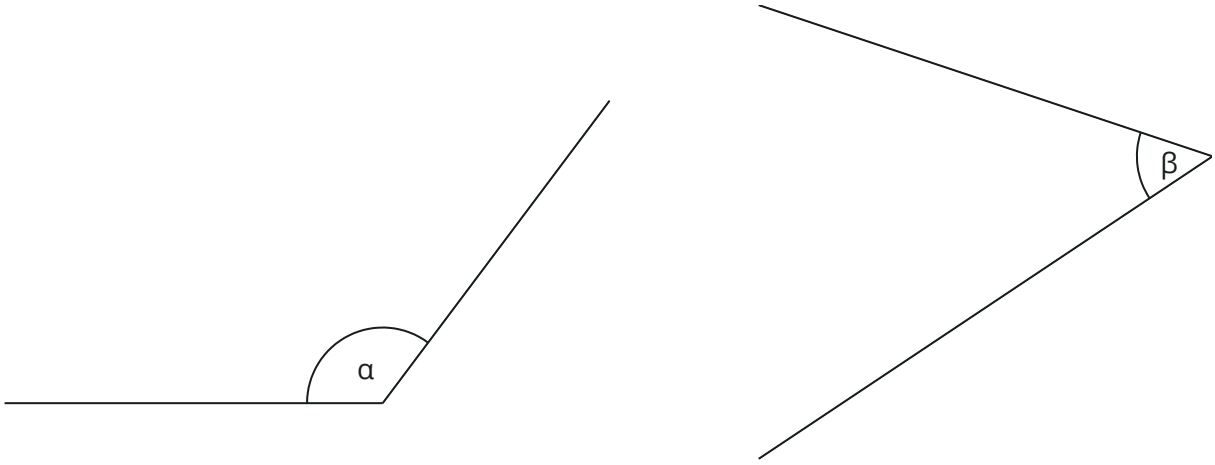
⑧ Winkel messen

/ 2

Messe folgende Winkel und notiere die Winkelgröße im Aufgabenfeld.

a) $\alpha =$

b) $\beta =$



⑨ Winkel zeichnen

/ 3

Zeichne folgende Winkel.

a) $\alpha = 35^\circ$

b) $\beta = 140^\circ$

c) $\gamma = 97^\circ$

Du hast ____ von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).

bestanden nicht bestanden Datum/Kürzel:

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/lze-immersive-learning-space/dokument/messen-m-6-a-tzcjsvxl