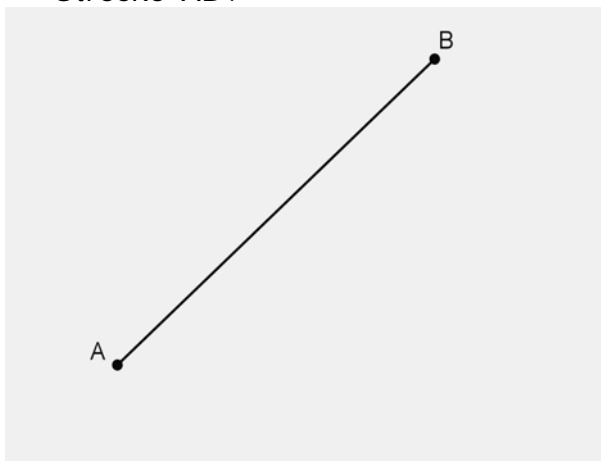


REWUE 13 • Geometrie

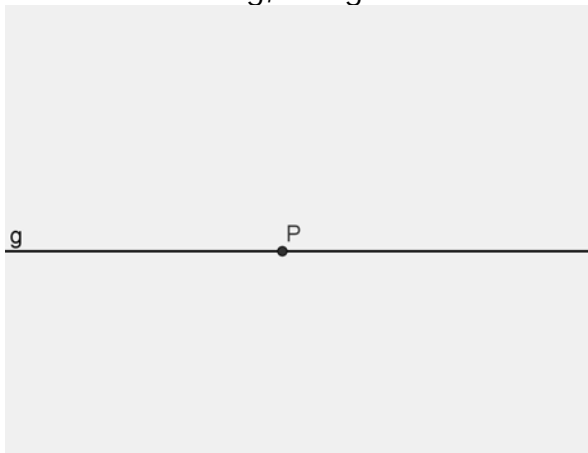
Name: _____ **Anzahl: 10** **Richtig sind:** _____

Aufgabe 1: Führe mit Hilfe von Zirkel und Lineal folgende Grundkonstruktionen aus:

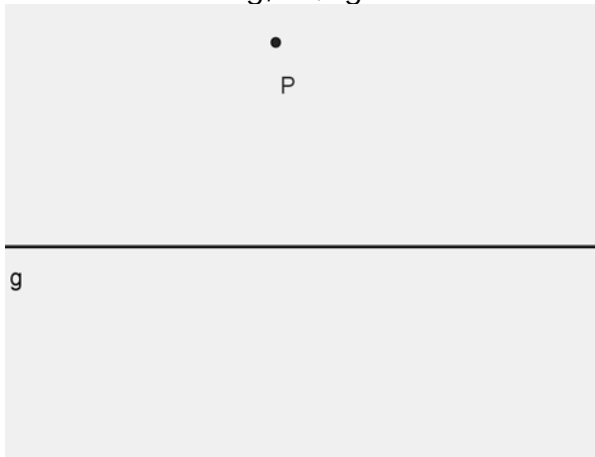
- a) Konstruiere die Mittelsenkrechte zur Strecke \overline{AB} .



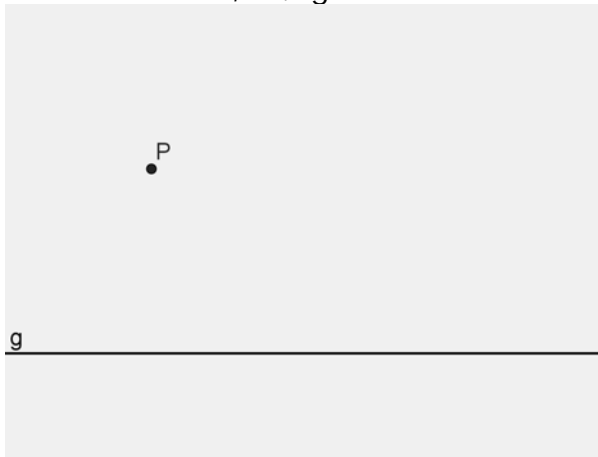
- b) Errichte im Punkt P die Senkrechte zur Geraden g, $P \in g$.



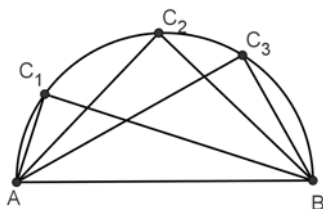
- c) Errichte im Punkt P die Senkrechte zur Geraden g, $P \notin g$.



- d) Konstruiere eine Parallele zu g durch den Punkt P, $P \notin g$.



Aufgabe 2: Gegeben ist folgender Halbkreis. γ ist der Winkel bei C. Kreuze den richtigen Betrag von γ an.

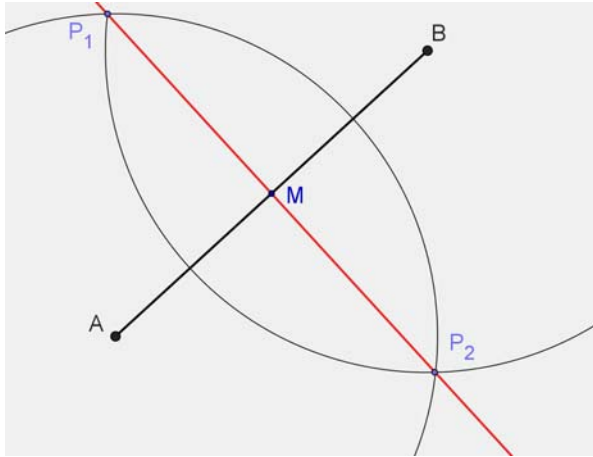


Der Winkel γ ist	$> 90^\circ$	90°	$< 90^\circ$
Dreieck BC_1A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreieck BC_2A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreieck BC_3A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

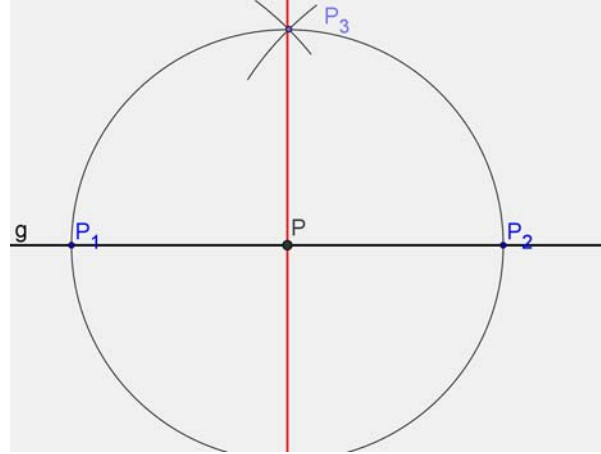
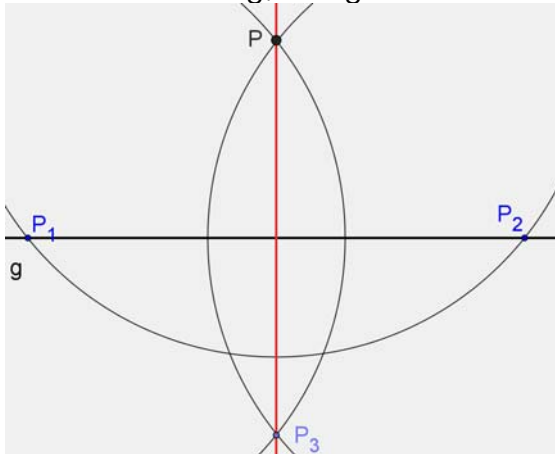
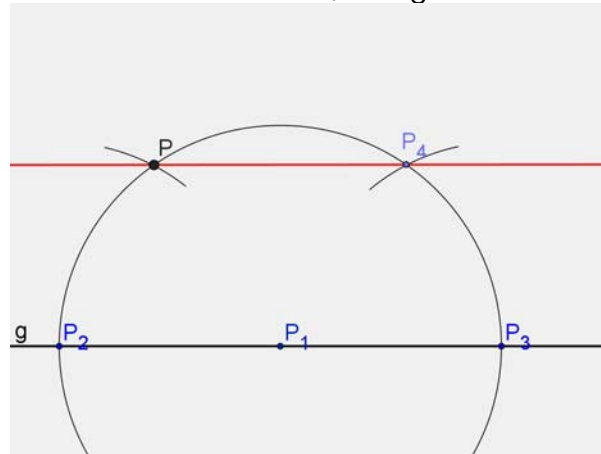
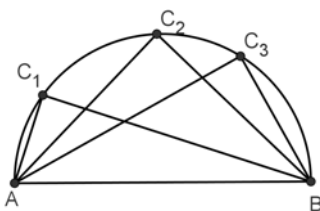
Aufgabe 3: Übersetze in die mathematische Fachsprache.

- a) Der Punkt P liegt auf g.
 b) g schneidet h im Punkt S.
 c) Die Strecke von A nach B ist 4 cm lang.

- a) _____
 b) _____
 c) _____

REWUE 13 • Lösung**Aufgabe 1:** Führe mit Hilfe von Zirkel und Lineal folgende Grundkonstruktionen aus:a) Konstruiere die Mittelsenkrechte zur Strecke \overline{AB} .

b) Errichte im Punkt P die Senkrechte zur Geraden g.

c) Errichte im Punkt P die Senkrechte zur Geraden g, $P \notin g$.d) Konstruiere eine Parallele zu g durch den Punkt P, $P \notin g$.**Aufgabe 2:** Gegeben ist folgender Halbkreis. γ ist der Winkel bei C. Kreuze den richtigen Betrag von γ an.

Der Winkel γ ist	$> 90^\circ$	90°	$< 90^\circ$
Dreieck BC_1A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreieck BC_2A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreieck BC_3A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 3: Übersetze in die mathematische Fachsprache.

a) Der Punkt P liegt auf g.

a) $P \in g$

b) g schneidet h im Punkt S.

b) $g \cap h = \{S\}$

c) Die Strecke von A nach B ist 4 cm lang.

c) $\overline{AB} = 4 \text{ cm}$