



**Aufgabe 4** (5 Punkte)

- a) (1 Punkte) Zeichne eine Gerade  $g$ .
- b) (2 Punkte) Zeichne einen Punkt  $P$ , der von  $g$  den Abstand 2,5 cm hat.
- c) (2 Punkte) Zeichne durch den Punkt  $P$  eine parallele Gerade zu  $g$  und nenne sie  $h$ .

**Lösung:**



**Aufgabe 5** (8 Punkte)

Kreuze die jeweils richtigen Eigenschaften zu den Vierecken an. Es können mehrere Antworten richtig sein.

Eigenschaften	Quadrat	Rechteck	Parallelogramm	Raute
Alle Seiten sind gleich lang.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gegenüberliegende Seiten sind parallel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Winkel sind immer rechte Winkel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



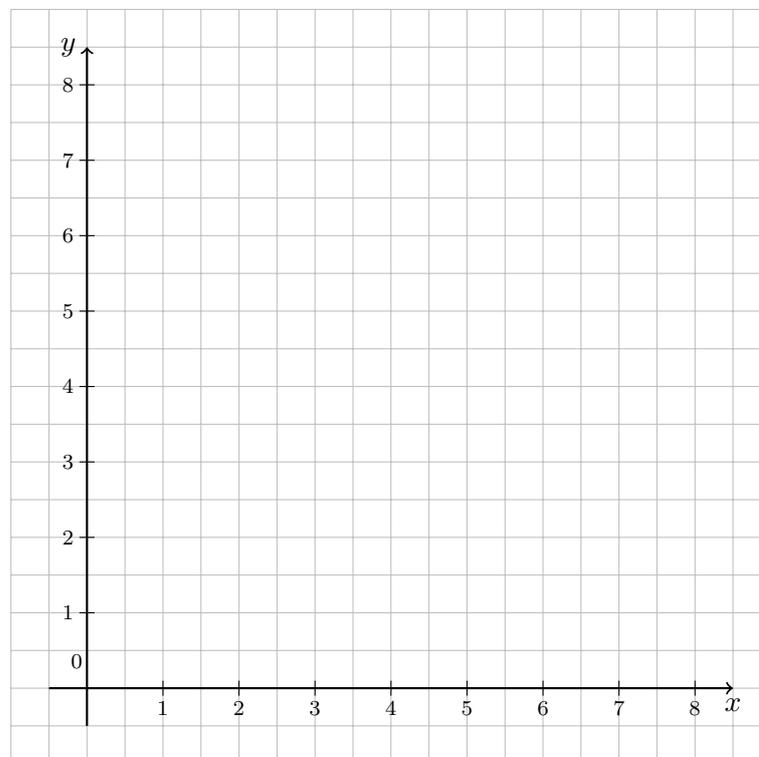
**Aufgabe 6** (7 Punkte)

- a) (3 Punkte) Zeichne die folgenden Punkte in das unten abgebildete Koordinatensystem ein.

$$A(1|2), B(3|2), C(4|5)$$

- b) (2 Punkte) Ergänze einen Punkt  $D$  so, dass ein besonderes Viereck entsteht. Verbinde die Punkte miteinander.
- c) (1 Punkte) Benenne die Koordinaten des Punkts  $D$ .
- 

- d) (1 Punkte) Nenne den Namen des besonderen Vierecks.
- 



**Aufgabe 7** (3 Punkte)

- a) (2 Punkte) Zeichne einen Kreis um einen beliebigen Punkt  $N$  mit dem Radius  $r = 4$  cm.  
b) (1 Punkte) Berechne den Durchmesser des Kreises. Gib den Rechenweg an.



**Aufgabe 8** (4 Punkte)

Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen  $a = 5$  cm und  $b = 3$  cm.



## Lösungen

### Lösung 1

1 Pkt Beschriftung – 1 Pkt Sauberkeit, Ordnung

Merkheft: 2 Zusatzpunkte

### Lösung 2

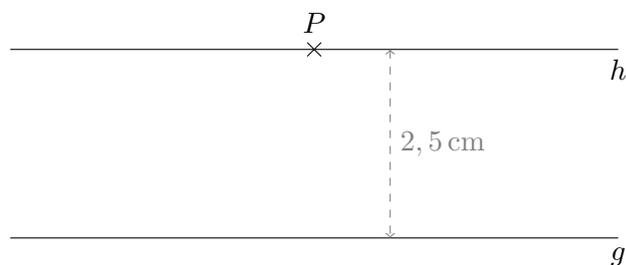
- a) Eine **Gerade** ist eine unendliche lange Linie von der ein Teil gezeichnet wird.
- b) Eine **Strecke** ist die *kürzeste* Verbindung zweier Punkte  $A$  und  $B$ . (0,5 Pkt für kürzeste)
- c) Ein **Strahl** ist eine unendlich lange Linie mit einem Startpunkt  $A$ .

### Lösung 3

Es gilt  $c \parallel f$  und  $a \perp d$ .

Jeweils 1 Punkt und 1 Punkt für richtige Formelsprache.

### Lösung 4



### Lösung 5

+0,5 Pkt für richtige Antworten

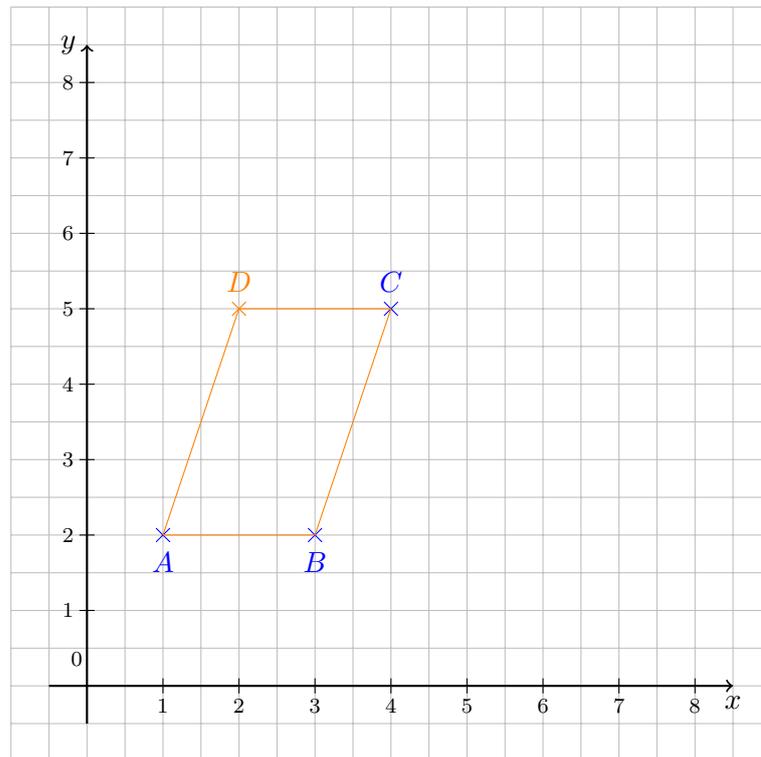
–0,5 Pkt für falsche Antworten

Eigenschaften	Quadrat	Rechteck	Parallelogramm	Raute
Alle Seiten sind gleich lang.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gegenüberliegende Seiten sind parallel.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alle Winkel sind immer rechte Winkel.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Lösung 6

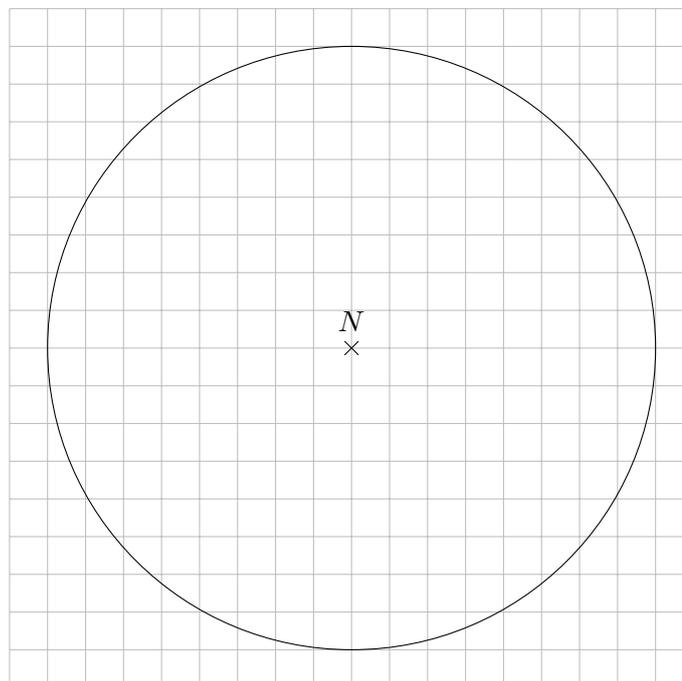
- a) Je 1 Pkt pro Punkt, im Koordinatensystem blau
- b) 1 Pkt für richtigen Punkt  $D$ , 1 Pkt für Verbinden, im Koordinatensystem orange
- c)  $D(2|5)$
- d) Parallelogramm





**Lösung 7**

a) 1 Pkt Radius korrekt, 1 Pkt Kreis vollständig und genau

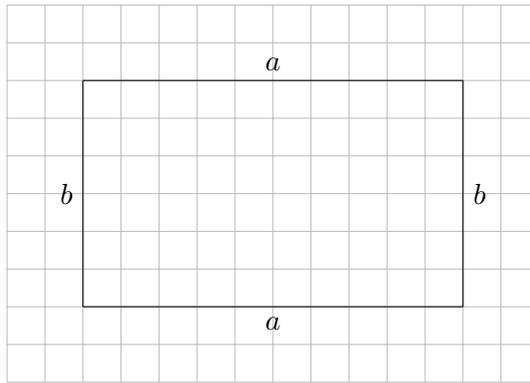


b) Durchmesser:  $d = 2 \cdot r = 2 \cdot 4 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$  (berechnet)

**Lösung 8**

2 Pkte für Seitenlängen, 2 Pkte für benachbarte Seiten senkrecht





# Erwartungshorizont

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Du. . .	Übung	Rückmeldung			
<b>Aufgabe 1</b>		-	☹	☺	☺
kannst ordentlich und sauber aufschreiben.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kannst Zeichnungen richtig und ordentlich beschriften		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hast dein Merkheft ordentlich geführt.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 2</b>		-	☹	☺	☺
kannst geometrische Linienobjekte (Strecke, Strahl und Gerade) geeignet charakterisieren.	S. 84, 85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 3</b>		-	☹	☺	☺
kannst parallele und zueinander senkrechte Geraden erkennen und korrekt notieren.	S. 84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 4</b>		-	☹	☺	☺
kannst einen Punkt in einem vorgegebenen Abstand zu einer Geraden zeichnen.	S. 87 Nr. 16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kannst eine Parallele zu einer Geraden durch einen vorgegebenen Punkt zeichnen.	S. 87 Nr. 18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 5</b>		-	☹	☺	☺
kannst Eigenschaften von Vierecken korrekt zuordnen.	S. 98 und S. 99 Nr. 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 6</b>		-	☹	☺	☺
kannst Korrdinaten korrekt in ein Koordinatensystem eintragen. . .	S. 90 Nr. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
. . . und ablesen.	S. 91 Nr. 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kannst die Eigenschaften von besonderen Vierecken anwenden, um fehlende Koordinaten zu setzen.	S. 100 Nr. 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 7</b>		-	☹	☺	☺
kannst einen Kreis mit vorgegebenem Radius zeichnen.	S. 95 Nr. 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kannst den Durchmesser eines Kreises mithilfe des Radius berechnen	S. 95 Nr. 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 8</b>		-	☹	☺	☺
kannst ein Rechteck mit vorgegebenen Seitenlängen korrekt zeichnen	S. 99 Nr. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gesamt</b>		<b>36 (+2) Punkte</b>			

## Punkteverteilung

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	8	Gesamt
Punkte	2	4	3	5	8	7	3	4	36
Zusatzpunkte	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Erreicht									

## Notenverteilung

<b>Note</b>	<b>≥ P.</b>	<b>Note</b>	<b>≥ P.</b>
sehr gut	31	ausreichend	16
gut	26	mangelhaft	6
befriedigend	21	ungenügend	0

Note: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

### Erklärungen der Symbole:

- ☺ Fehlerfrei
- ☹ Ohne grobe Fehler
- ☹ Fehler sind vorhanden, stehen aber einem Grundverständnis nicht im Wege
- Durch die Häufigkeit von Ungenauigkeiten und Fehlern: Kompetenz nicht erreicht

### Bemerkungen:

