

Klassenarbeit Nr. 3: Geometrie

Name: _____

17. März 2014

Teil I

Gerade Linien

1. Schreibe deinen Namen auf das Schmierpapier und falte einen rechten Winkel. 2 P
2. In der Abbildung ist schon eine Gerade. Zeichne eine senkrechte Gerade dazu. 2 P

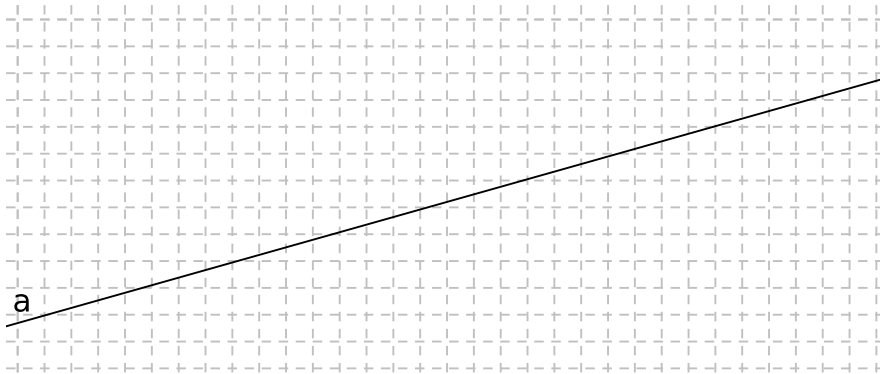


Abbildung 1: Senkrechte Gerade

3. In der Abbildung ist schon eine Gerade. Zeichne eine parallele Gerade dazu. 2 P

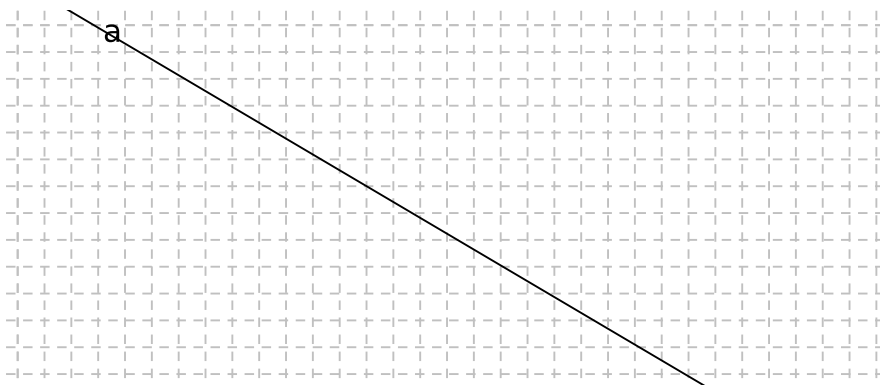


Abbildung 2: Parallele Gerade

4. In der Abbildung sind vier Punkte. Verbinde sie alle mit Geraden untereinander. **Tipp:** Das ergibt mehr als vier Geraden! 4 P

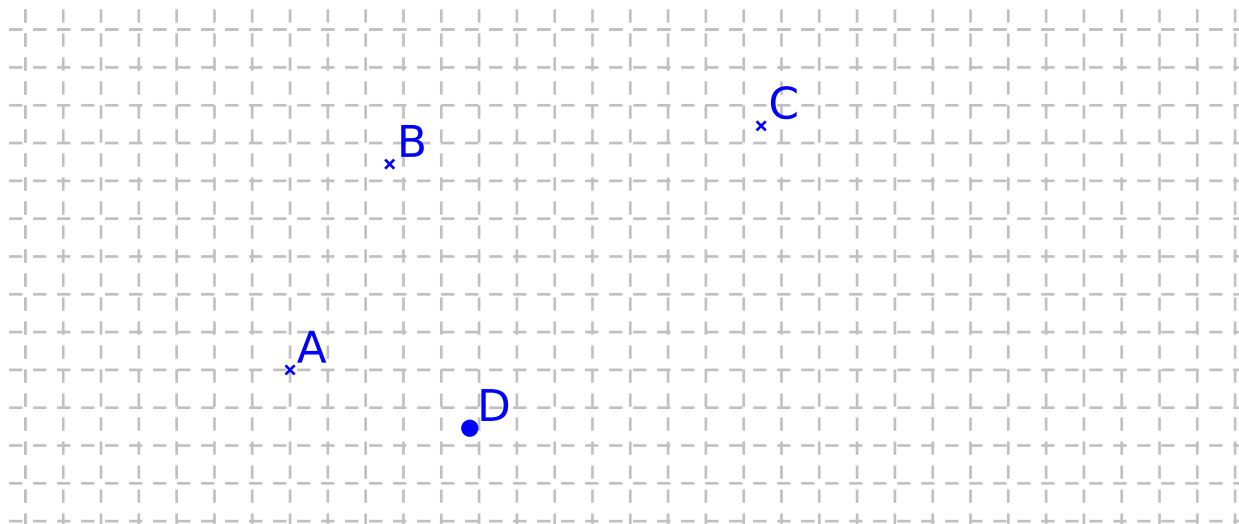


Abbildung 3: Punkte verbinden

5. Zeichne drei Strecken ein, eine Strecke mit $a = 4\text{cm}$, eine Strecke mit $b = 5,5\text{cm}$ und eine Strecke mit $c = 8,5\text{cm}$.

6 P

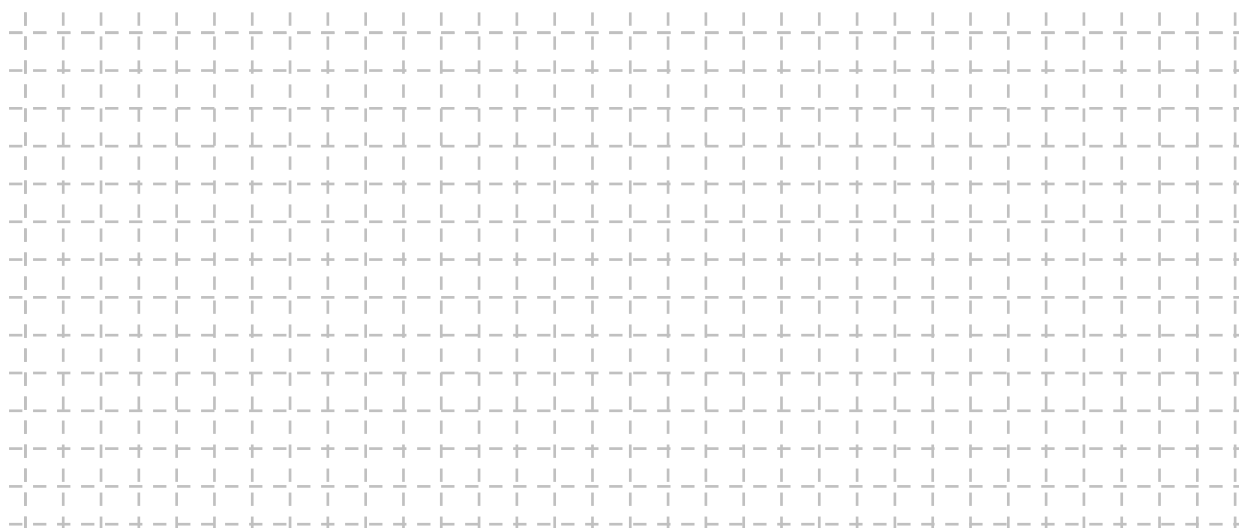


Abbildung 4: Strecken mit bestimmten Längen

6. Miss die Strecken in der Abbildung und schreibe die Längen auf.

8 P

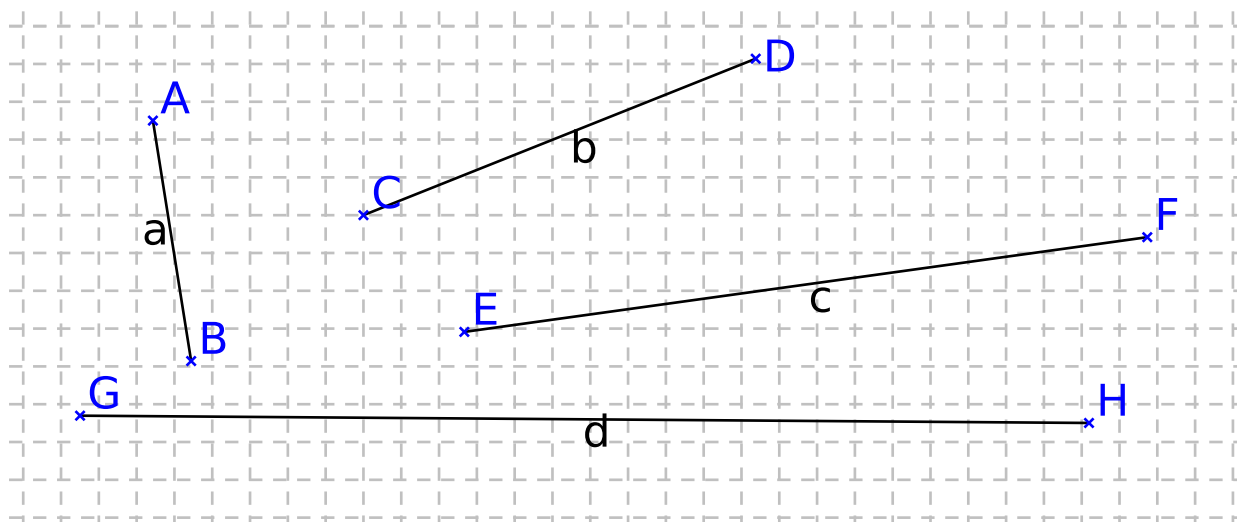


Abbildung 5: Strecken messen

$a =$ cm | $b =$ cm | $c =$ cm | $d =$ cm

Teil II

Winkel

7. In der Abbildung siehst du über die Dächer der Stadt hinweg. Finde alle rechten Winkel in den grauen Flächen und markiere sie mit \perp .

4 P

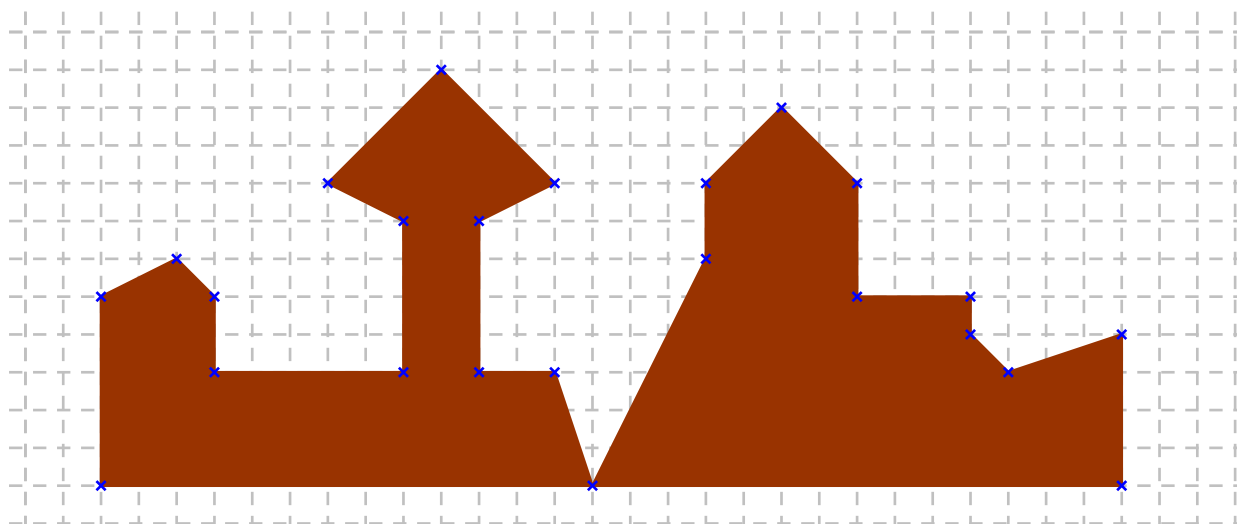


Abbildung 6: Dächer der Stadt

8. Zähle in der letzten Abbildung alle spitzen Winkel in den grauen Flächen.
Ich zähle spitze Winkel.

4 P

Teil III

Spiegelachsen

9. In der Abbildung siehst du Flächen, die an der Spiegelachse gespiegelt werden sollen. Male die Flächen aus.

10 P

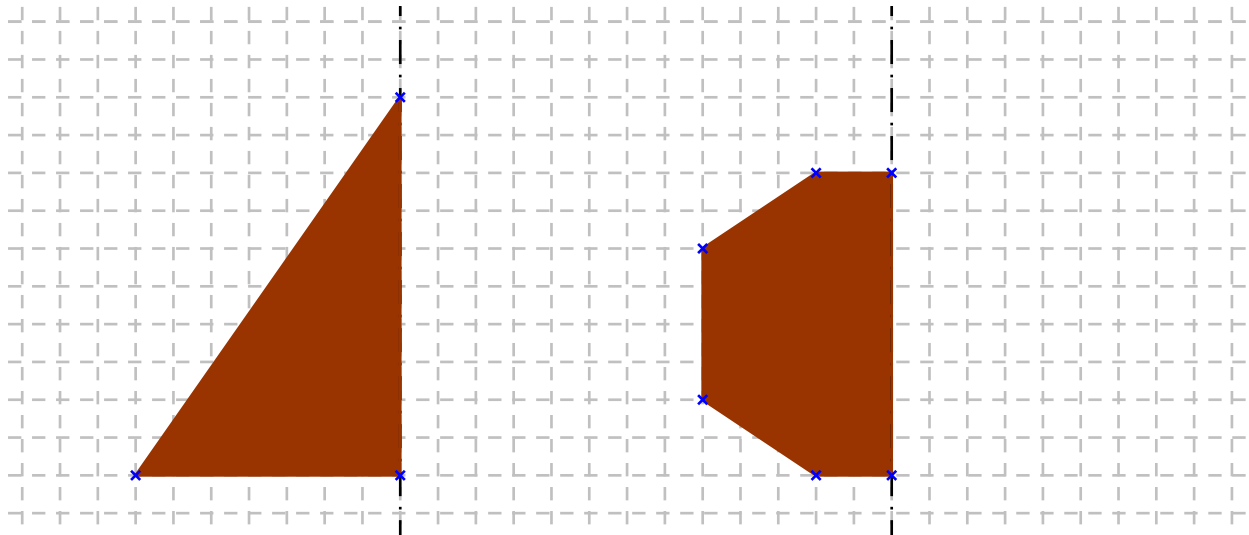


Abbildung 7: Ergänze Spiegelbilder

Teil IV

Rechnen

10. Rechne schriftlich.

8 P

	H	Z	E
	4	3	6
+	3	2	8

	H	Z	E
	2	3	4
+	1	5	8

	H	Z	E
	5	1	9
+	2	7	3

	H	Z	E
	4	9	2
+	1	3	7

	H	Z	E
	8	7	9
-	7	5	3

	H	Z	E
	7	9	7
-	4	8	6

	H	Z	E
	7	5	8
-	2	4	1

	H	Z	E
	9	5	6
-	4	3	4

Punkteverteilung

Für die Aufgaben der Arbeit hast du folgende Punktzahlen erreicht:

Aufgabe Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Summe
Punktzahl:	2	2	2	4	6	8	5	4	10	6	49
Davon erreicht:											