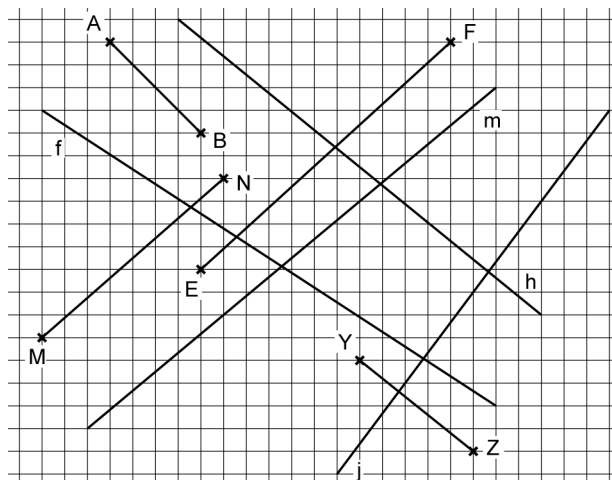


Was kann ich? 1 ○ Geometrie. Vierecke (Teil 1)

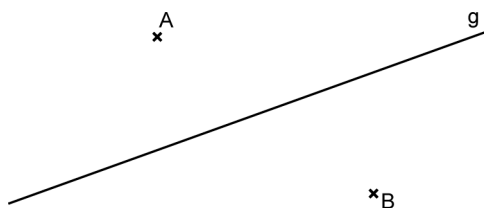
1 Markiere Strecken rot und Geraden blau.

2 Welche Strecken und Geraden sind senkrecht zueinander, welche parallel? Schreibe mit den Zeichen $\perp$ und $\parallel$.

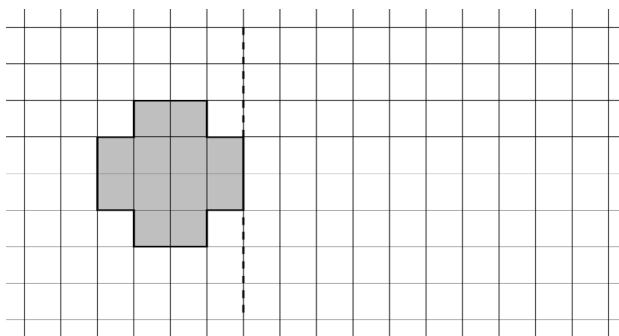


3 Zeichne durch den Punkt A eine Parallele zu g und durch den Punkt B eine Senkrechte zu g.

Miss den Abstand von A zu g: _____



4 Spiegle die Figur an der vorgegebenen Symmetrieachse.



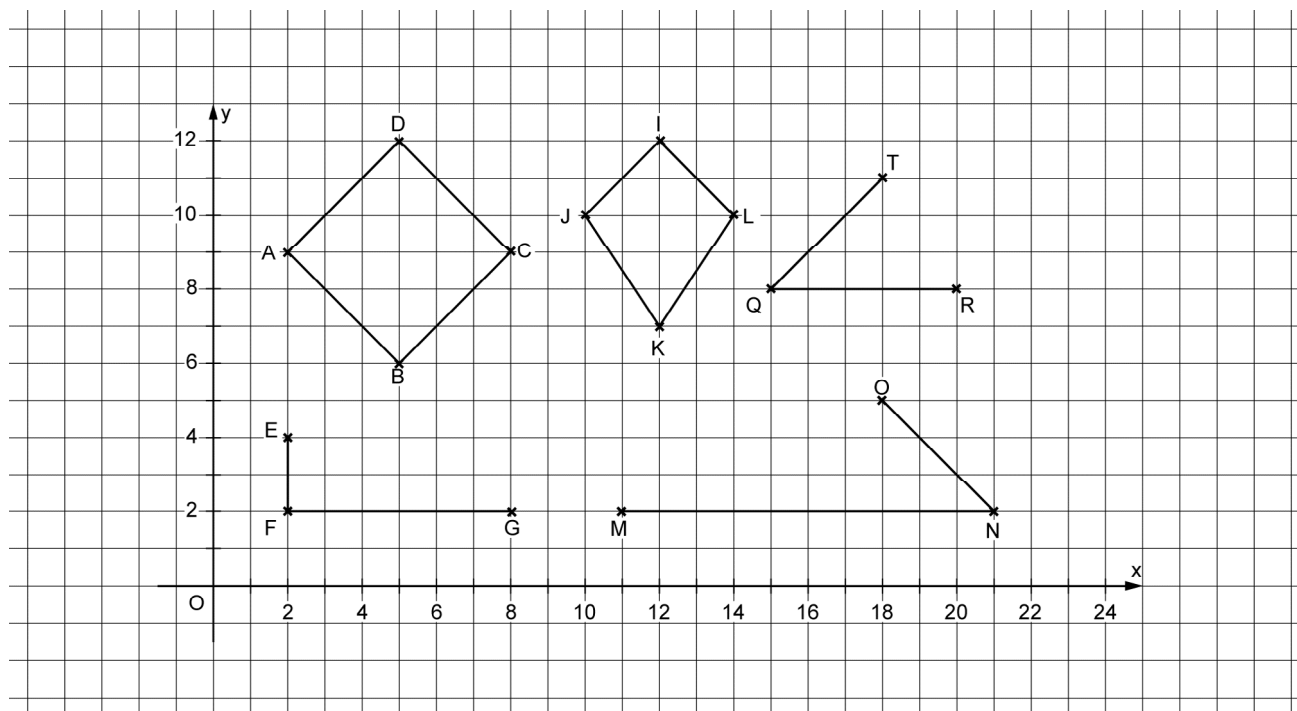
Was kann ich? 1 ○ Geometrie. Vierecke (Teil 2)

5 a) Ergänze die Koordinaten: A (____ | ____); B (____ | ____); C (____ | ____); D (____ | ____)

b) Wie heißt die Figur ABCD? _____

Wie heißt die Figur IJKL? _____

c) Ergänze EFG zum Rechteck, MNO zum Trapez und QRT zum Parallelogramm.



Checkliste: Ich kann ...	Aufgabe	😊	😐	😞
Strecken, Geraden, Parallelen und Senkrechten erkennen,	1; 2	☐	☐	☐
Parallelen und Senkrechten konstruieren und Abstände messen,	3	☐	☐	☐
achsensymmetrisch spiegeln,	4	☐	☐	☐
Punkte im Koordinatensystem ablesen,	5 a)	☐	☐	☐
Vierecke benennen und konstruieren.	5 b) und c)	☐	☐	☐

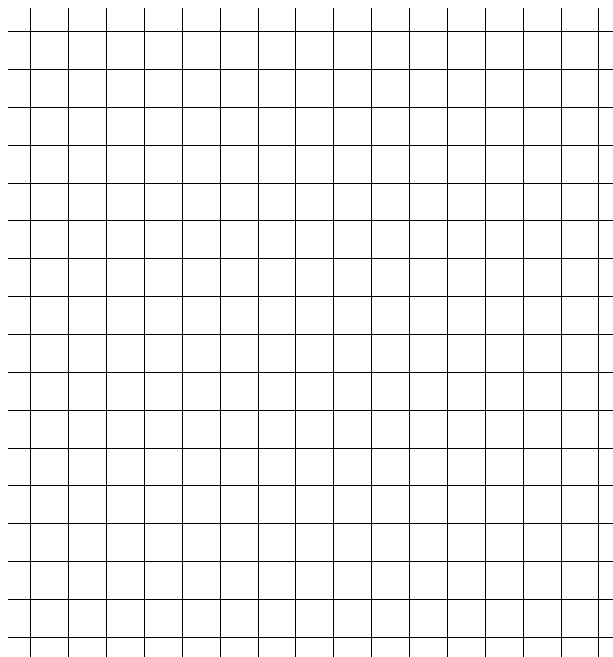
Was kann ich? 2 ● Geometrie. Vierecke (Teil 1)

1 Zeichne eine beliebige Gerade g . Der Punkt A liegt auf der Geraden g .

Zeichne durch den Punkt A eine Gerade h , die senkrecht zu g ist.

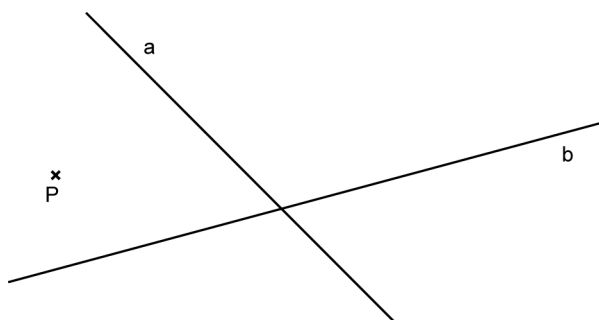
Zeichne eine Gerade i , die parallel zu h ist.

Wie liegt i zu g ? _____

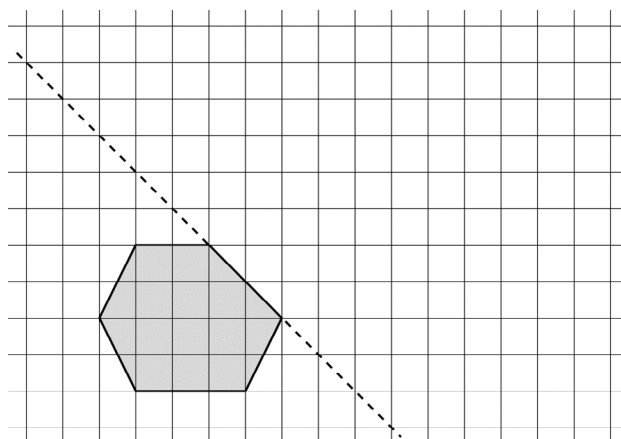


2 Miss den Abstand des Punktes P von den

Geraden a und b . _____

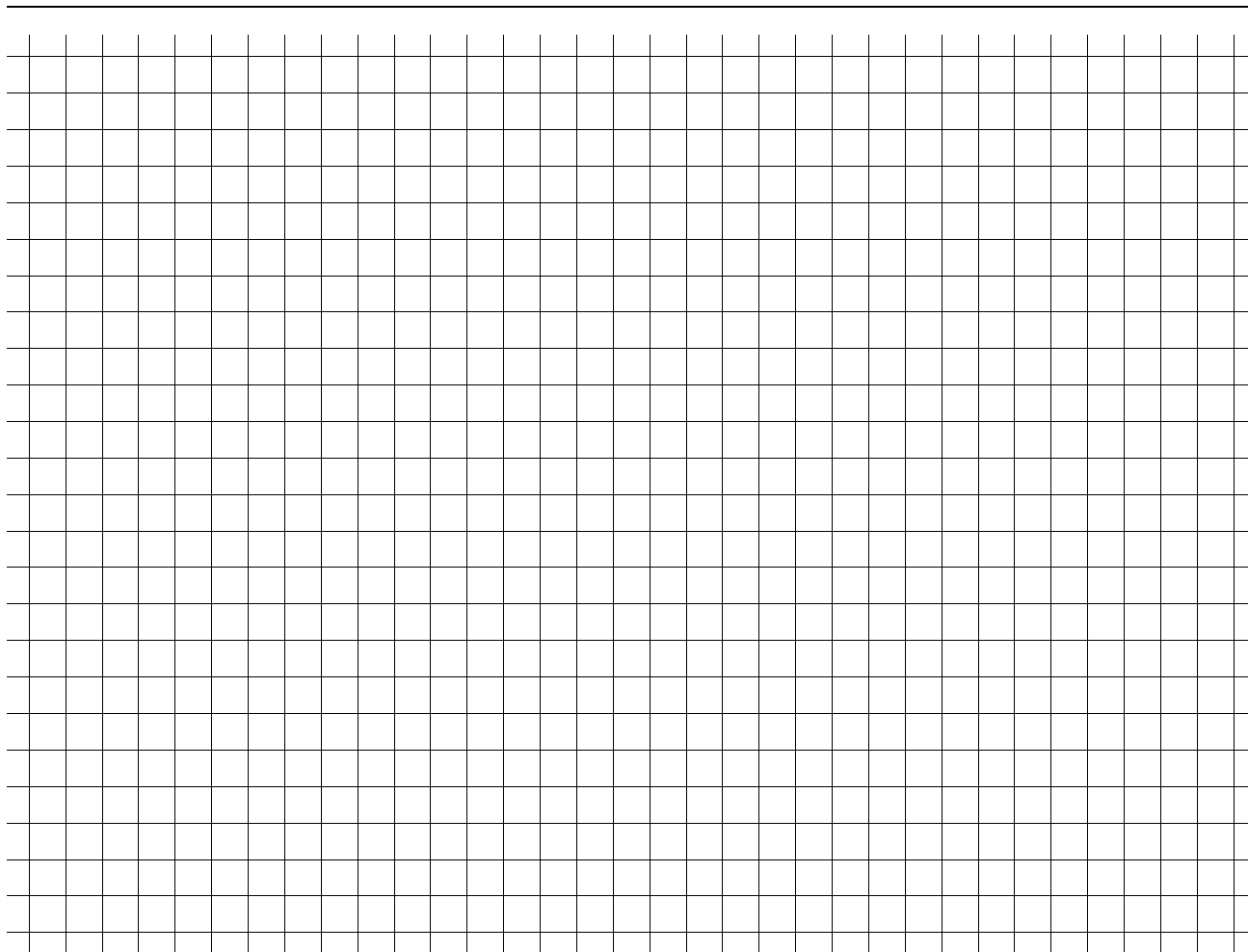


3 Spiegle die Figur an der vorgegebenen Symmetrieachse.



Was kann ich? 2 ● Geometrie. Vierecke (Teil 2)

- 4 a) Zeichne in ein Koordinatensystem die Punkte A (6|4); C (3|10) und D (1|3) ein.
 b) Ergänze zu einem Parallelogramm.
 c) Zeichne in dasselbe Koordinatensystem ein Trapez. Gib seine Eckpunkte an.



Checkliste: Ich kann ...	Aufgabe	😊	😐	😞
Senkrechten und Parallelen konstruieren,	1	☐	☐	☐
Abstände messen,	2	☐	☐	☐
achsensymmetrisch spiegeln,	3	☐	☐	☐
Punkte in ein Koordinatensystem einzeichnen,	4 a)	☐	☐	☐
Vierecke konstruieren.	4 b) und c)	☐	☐	☐

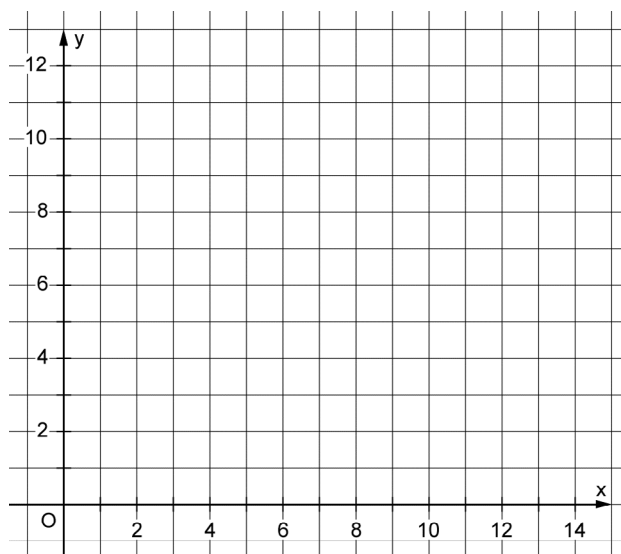
Was kann ich? 3 • Geometrie. Vierecke (Teil 1)

1 Trage im Koordinatensystem die Punkte A(2|5); B(9|8); C(6|12); D(7|2) und E(14|7) ein.

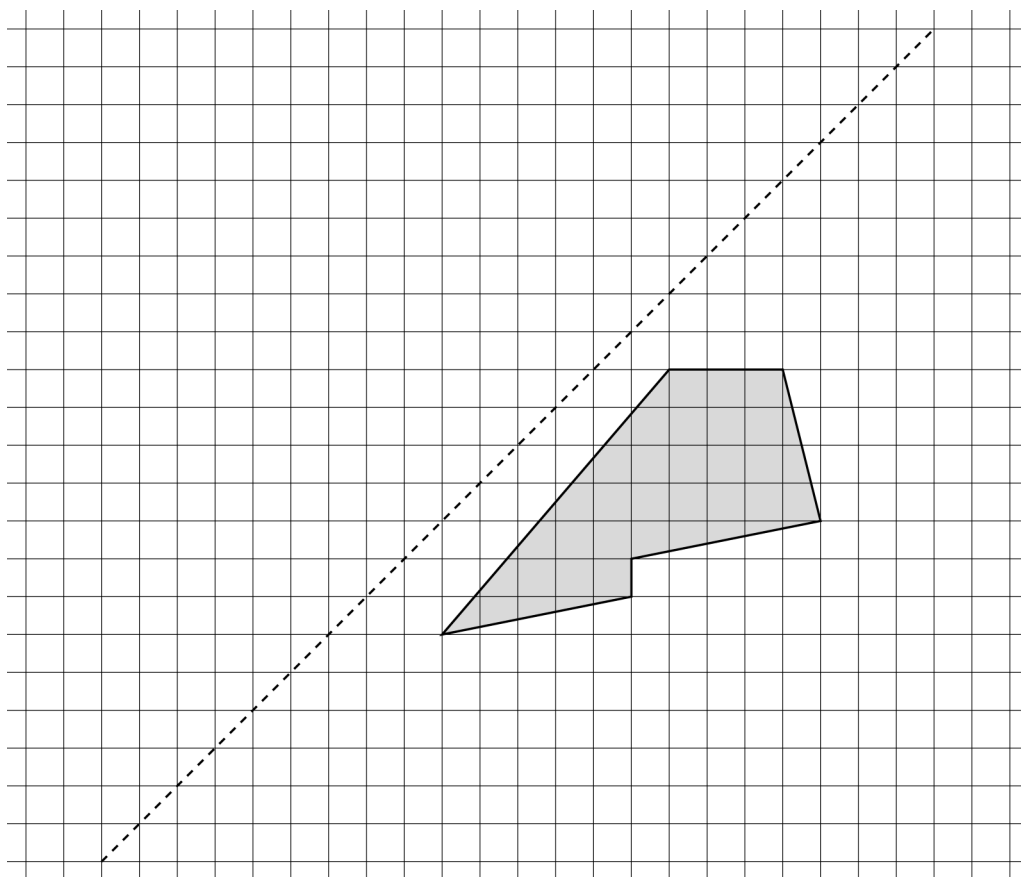
2 Zeichne die Gerade g durch die Punkte B und D. Zeichne dann die Strecke $\overline{BC}$.

3 Zeichne die Gerade h durch den Punkt A, die senkrecht zu g ist. Zeichne dann die Gerade i durch den Punkt E, die parallel zu g ist.

4 Miss den Abstand von C zu g und von i zu g.



5 Ergänze zu einer achsensymmetrischen Figur.



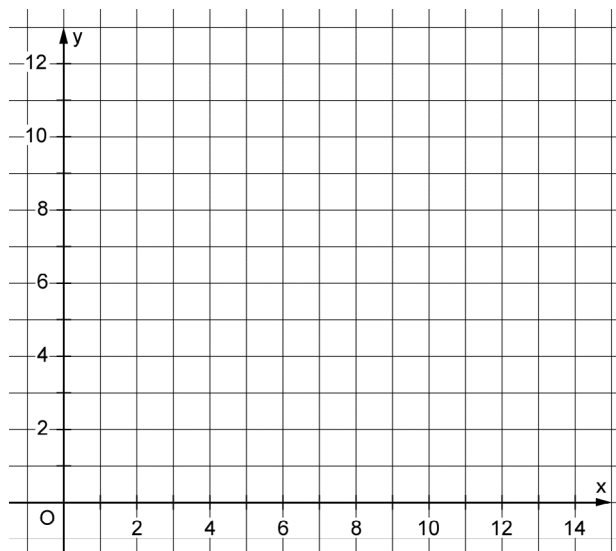
Was kann ich? 3 • Geometrie. Vierecke (Teil 2)

6 Ist die Aussage richtig oder falsch? Kreuze an.

Aussage	richtig	falsch
Eine Raute ist ein besonderes Parallelogramm.	☐	☐
Ein Parallelogramm hat genau eine Symmetrieachse.	☐	☐
Jedes Rechteck ist auch ein Quadrat.	☐	☐

7 a) Konstruiere ein Parallelogramm im Koordinatensystem. Gib seine Eckpunkte an:

b) Konstruiere ein Trapez im Koordinatensystem. Gib seine Eckpunkte an:



Checkliste: Ich kann ...	Aufgabe	😊	😐	😞
Punkte in ein Koordinatensystem einzeichnen,	1	☐	☐	☐
Geraden und Strecken zeichnen,	2	☐	☐	☐
Senkrechten und Parallelen konstruieren,	3	☐	☐	☐
Abstände messen,	4	☐	☐	☐
achsensymmetrisch spiegeln,	5	☐	☐	☐
Eigenschaften von Vierecken wiedergeben,	6	☐	☐	☐
Vierecke konstruieren.	7	☐	☐	☐

Lösungen

Was kann ich? 1 Geometrie. Vierecke (Teil 1), KV94

1 Strecken: $\overline{AB}$; $\overline{MN}$; $\overline{EF}$; $\overline{YZ}$

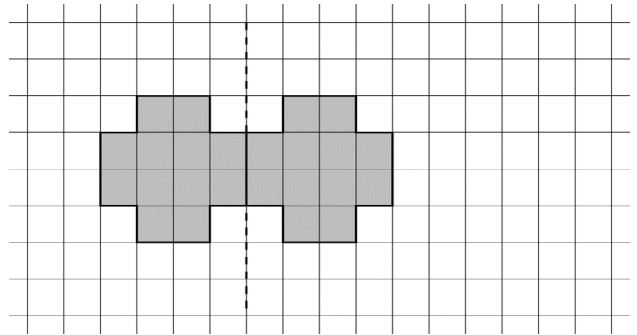
Geraden: f ; h ; m ; j

2 Parallel: $\overline{MN} \parallel \overline{EF}$;

Senkrecht: $h \perp j$

3 Abstand: 1,4 cm

4

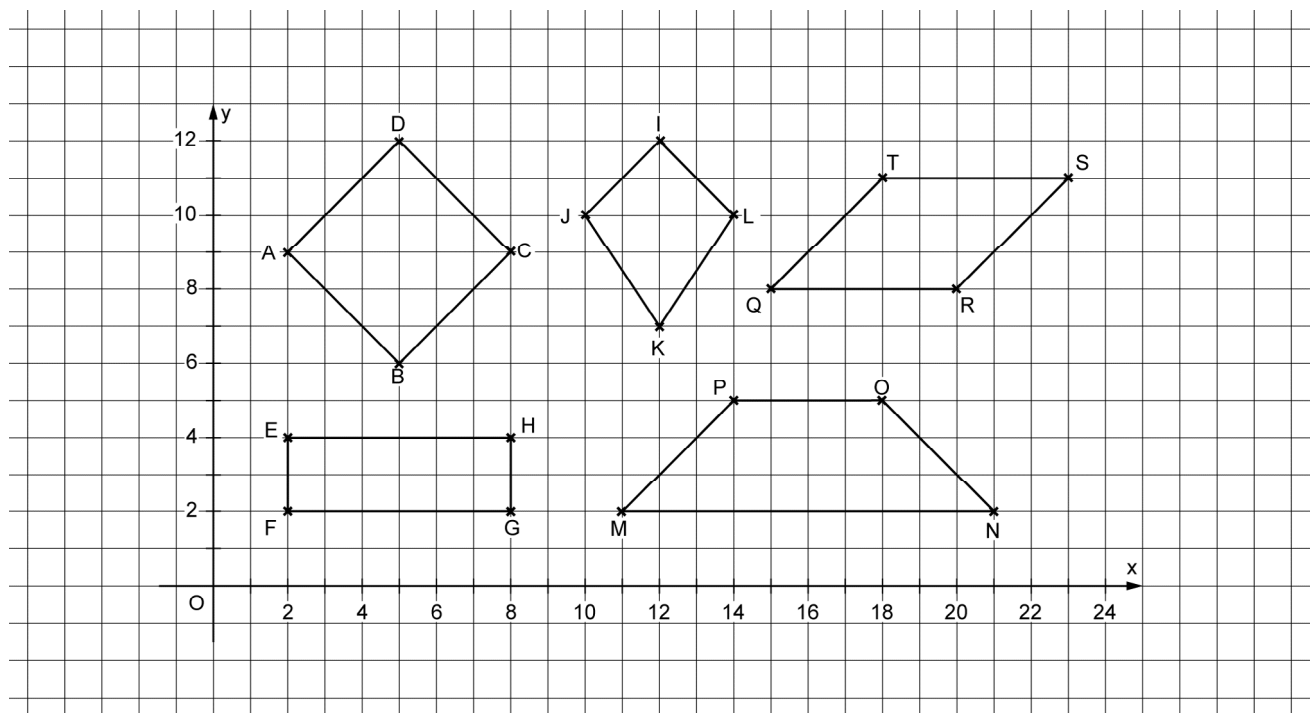


Was kann ich? 1 Geometrie. Vierecke (Teil 2), KV95

5 a) A(2|9); B(5|6); C(8|9); D(5|12)

b) ABCD: Quadrat; IJKL: Drachen

c)



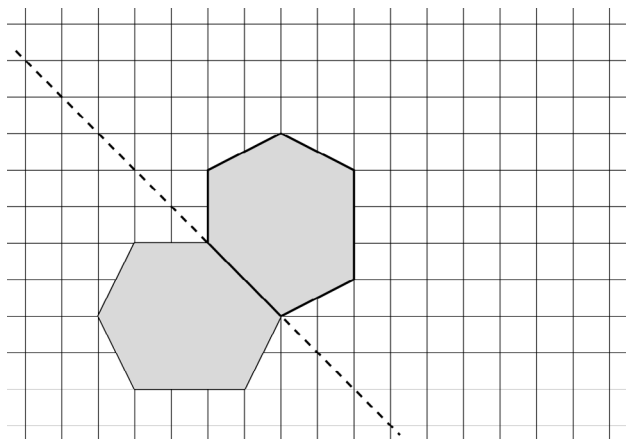
Was kann ich? 2 Geometrie. Vierecke (Teil 1), KV96

1 i liegt senkrecht zu g .

2 Abstand P zu a: 1,8 cm

Abstand P zu b: 1,2 cm

3

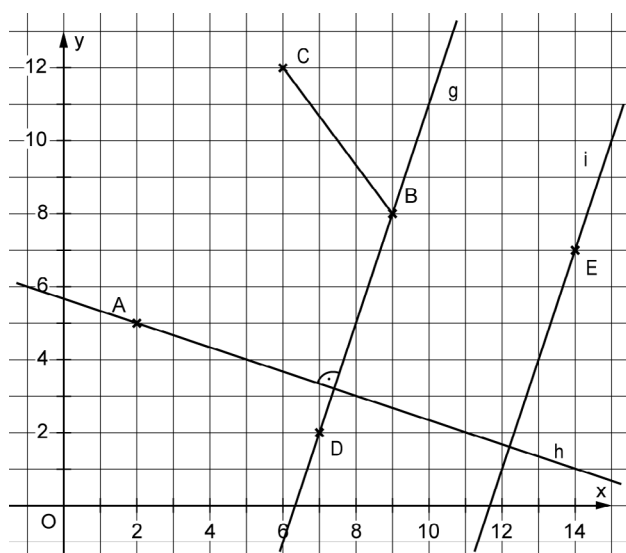


Was kann ich? 2 Geometrie. Vierecke (Teil 2), KV 97

- 4 a) und b) B(8|11)
c) Individuelle Lösung

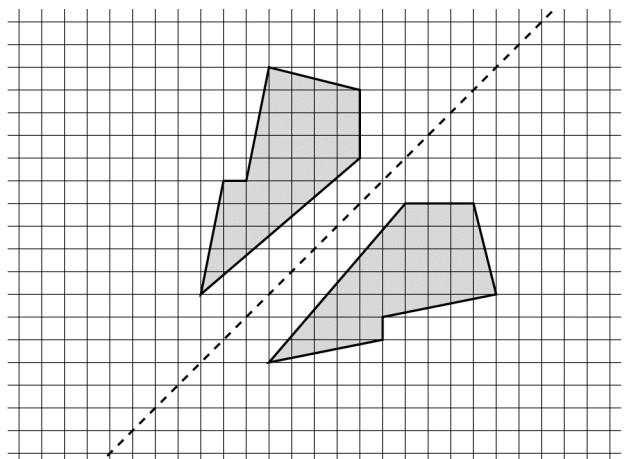
Was kann ich? 3 Geometrie. Vierecke (Teil 1), KV 98

1 bis 3



- 4 Abstand C zu g: 2 cm
Abstand i zu g: 2,5 cm

5



Was kann ich? 3 Geometrie. Vierecke (Teil 2), KV 99

- 6 Nur die erste Aussage ist richtig.
7 Individuelle Lösungen