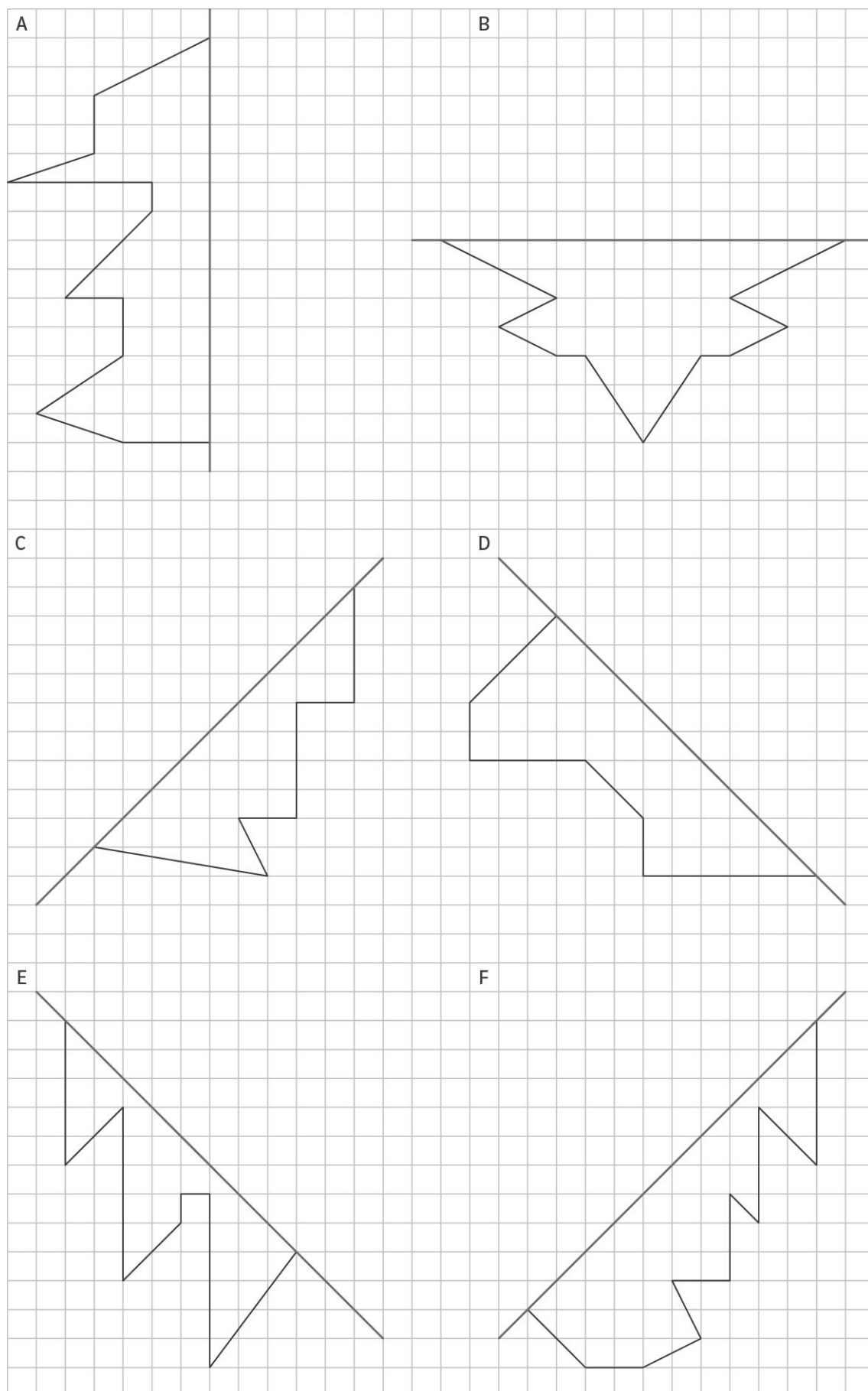
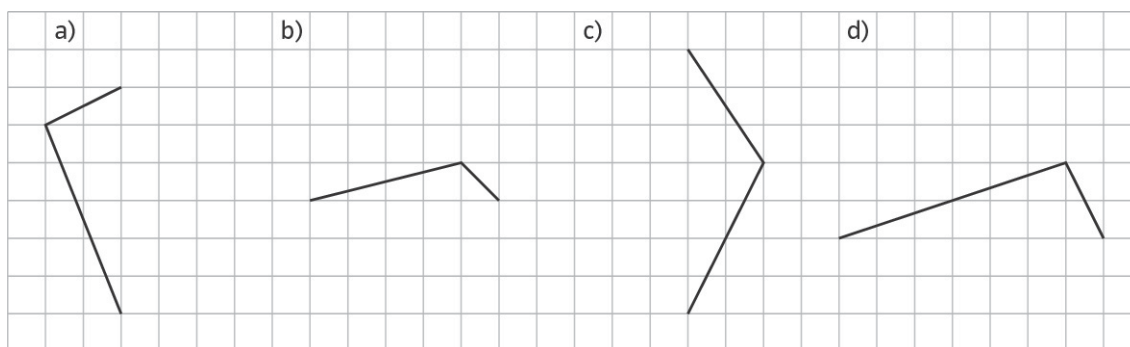


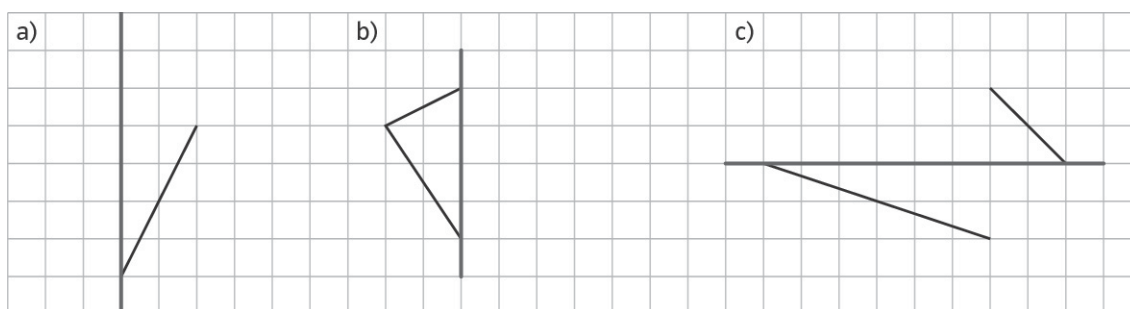
1 Ergänze jeweils zu einer achsensymmetrischen Figur.



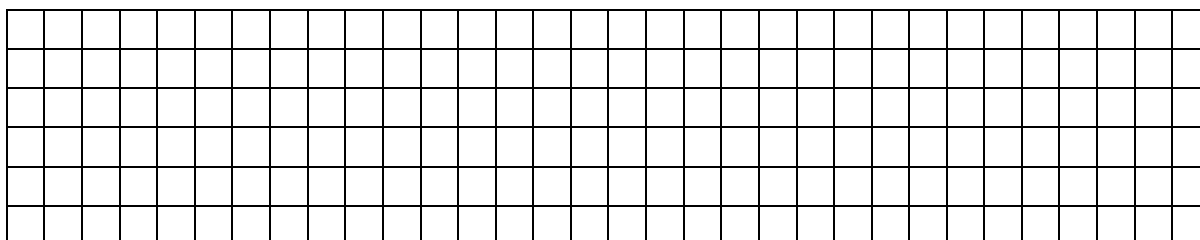
1 Vervollständige die Zeichnungen zu einem Drachen.



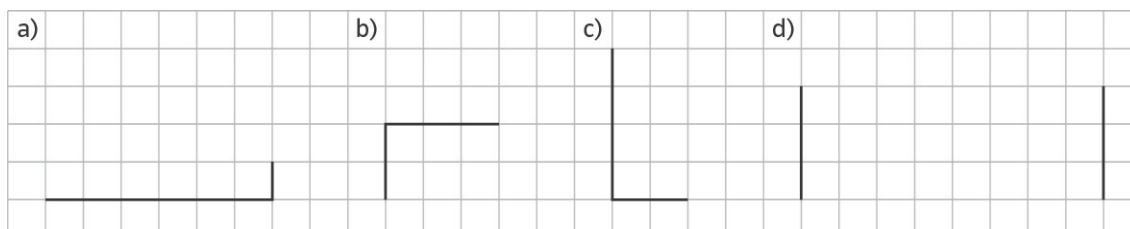
2 Hier sind nur die Symmetrieachse und eine oder zwei Seiten eines Drachens gegeben. Ergänze zu einem Drachen. Es gibt mehrere Lösungen.



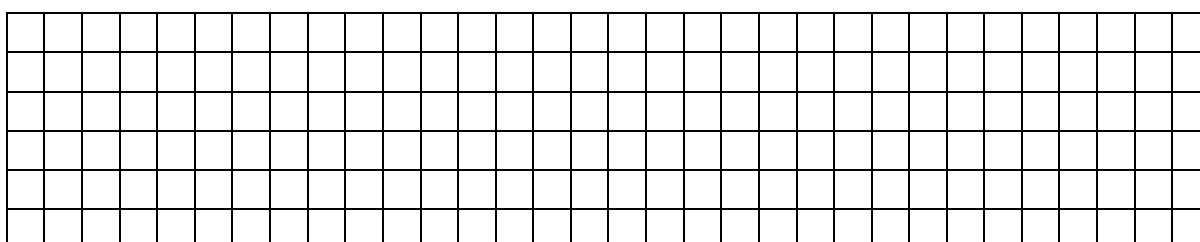
3 Zeichne mindestens drei verschiedene Vierecke. Eine Seite soll immer 3 cm lang sein. Zeichne dann alle Symmetrieachsen ein.



4 Vervollständige die Zeichnungen zu Rechtecken. Zeichne anschließend alle Diagonalen in rot ein.

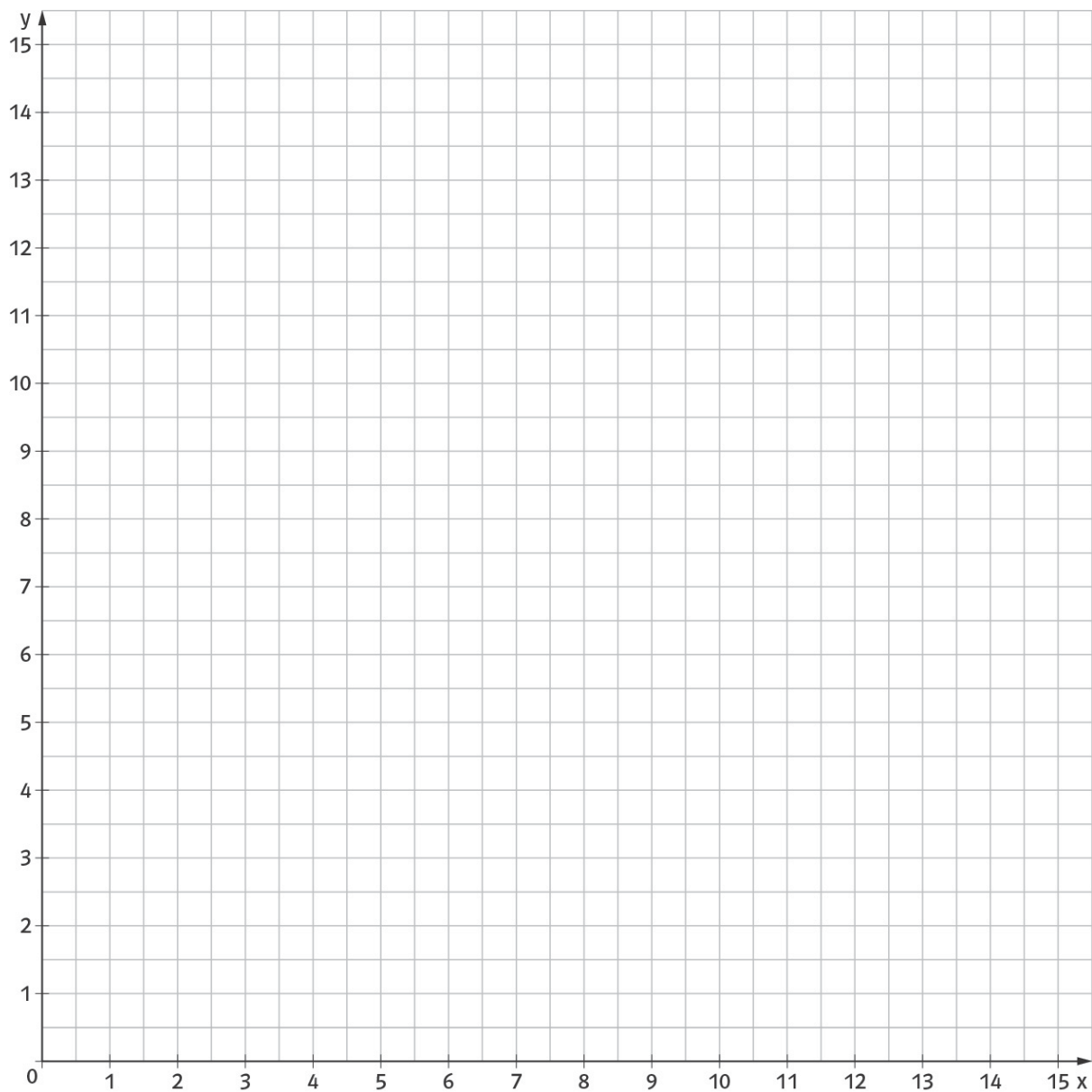


5 Zeichne zwei verschiedene Drachen. Eine Seitenlänge ist immer 2 cm.



1 Trage folgende Punkte in das Koordinatensystem ein. Verbinde anschließend die Punkte nach dem ABC.

A (7|0); B (8|5); C (9|6); D (11|8); E (13|11); F (13|13); G (7|14); H (1|13); I (1|11); J (3|8); K (5|6); L (6|5); M = A



1 Trage folgende Punkte in das Koordinatensystem ein. Verbinde anschließend die Punkte nach dem ABC.

A (5|1); B (7|2); C (6|2); D (6|4); E (9|4); F (9|11); G (6|11); H (6|13); I (7|13); J (5|14); K (3|13); L (4|13); M (4|11); N (1|11); O (1|4); P (4|4); Q (4|2); R (3|2); S = A



1 Trage folgende Punkte in das Koordinatensystem ein. Verbinde anschließend die Punkte nach dem ABC.

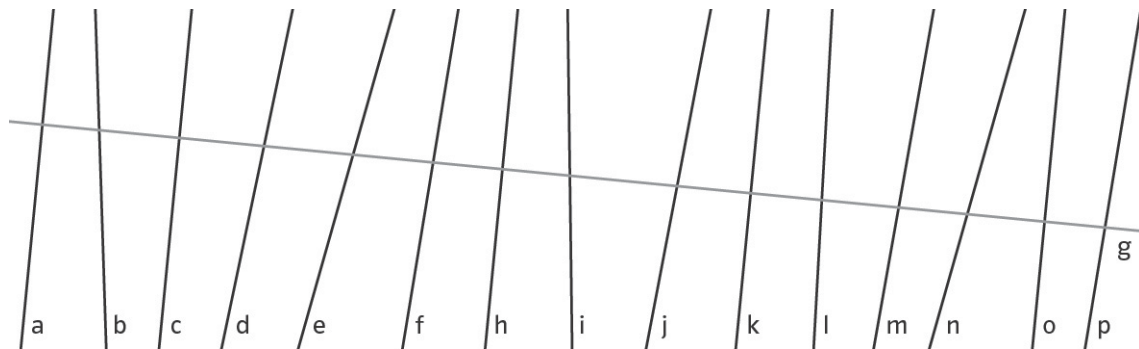
Zeichne die Strecken von A nach E und von C nach G. Welche Koordinaten hat der Schnittpunkt?

A (6|1); B (7|5); C (11|6); D (7|7); E (6|11); F (5|7); G (1|6); H (5|5); I = A



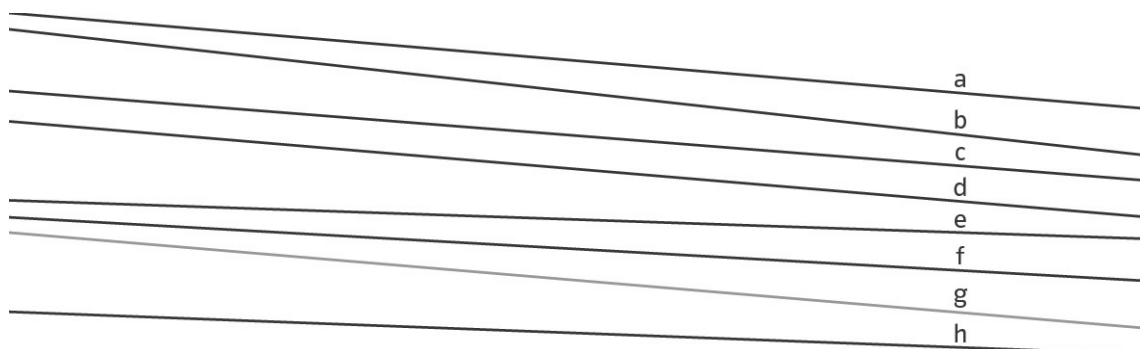
Koordinaten des Schnittpunkts: (|)

1 Schreibe alle Senkrechten zu g auf.



Senkrechte zu g: _____

2 Welche Geraden sind parallel zu g?

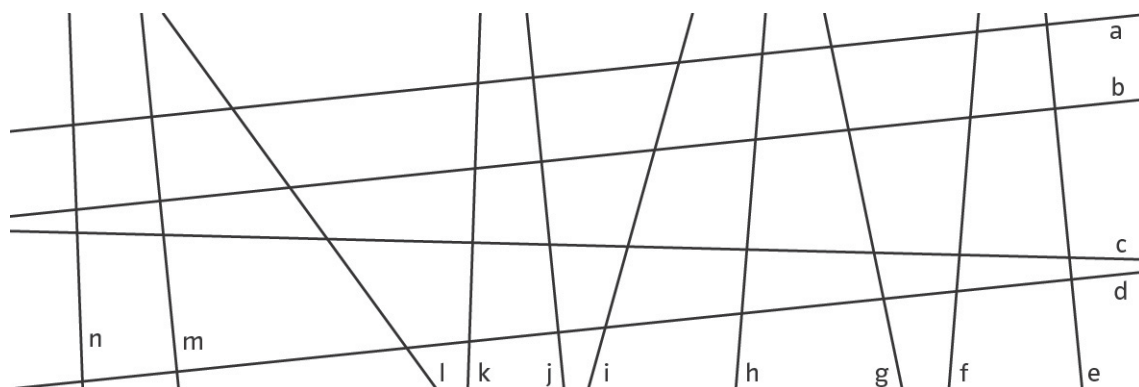


Parallele zu g: _____

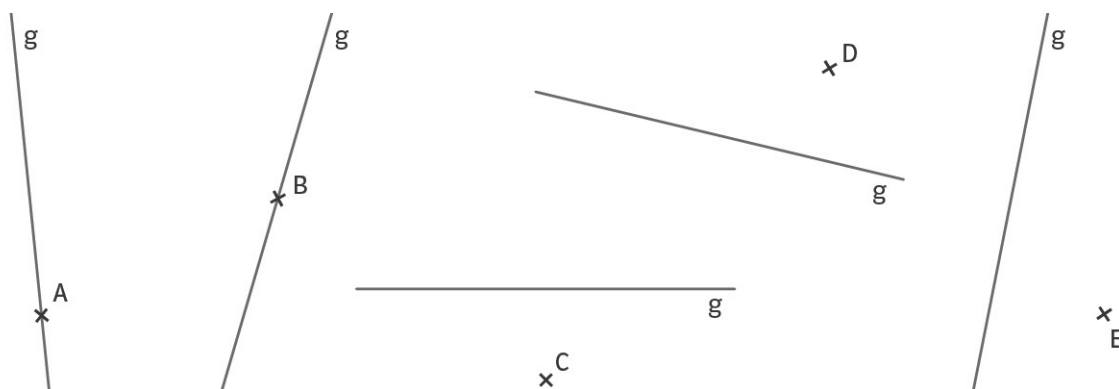
3 Prüfe mit dem Geodreieck.

a) Welche Geraden sind senkrecht zueinander? Schreibe so: $a \perp m$

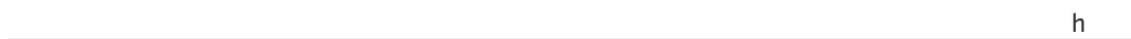
b) Welche Geraden sind parallel zueinander? Schreibe so: $a \parallel b$



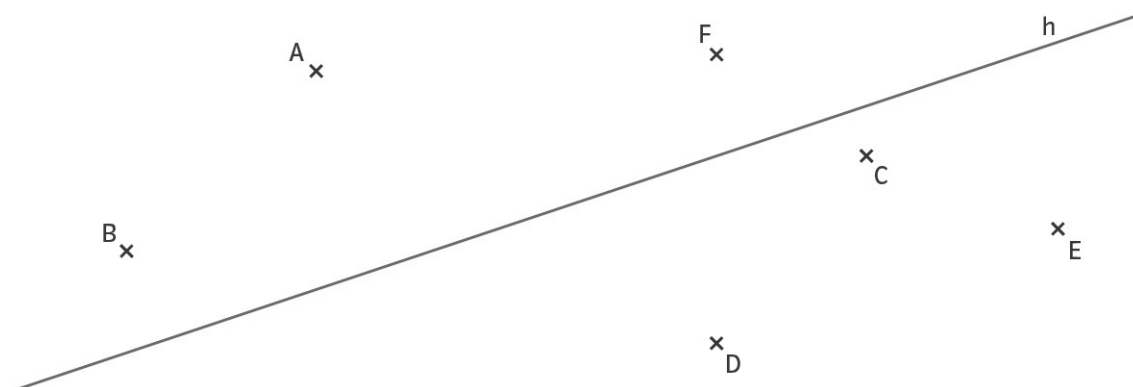
1 Zeichne zu jeder Geraden eine senkrechte Gerade ein, die durch den eingezeichneten Punkt geht.



2 a) Zeichne vier Geraden, die zu h parallel sind.



b) Zeichne jeweils die parallelen Geraden zu h, die durch die vorgegebenen Punkte gehen.



3 Welche Strecken stehen in den einzelnen Buchstaben senkrecht zueinander? Trage \perp ein.



1 a) Zeichne zwei Geraden, die senkrecht zueinander sind.

b) Zeichne zwei Geraden, die parallel zueinander sind.

2 Zeichne eine Gerade h und zwei Punkte A und B , die nicht auf der Geraden h liegen.

a) Zeichne durch A eine Gerade, die zu h parallel ist.

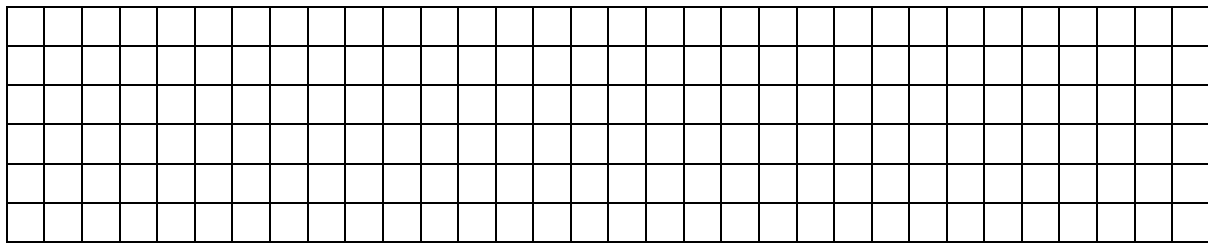
b) Zeichne durch B eine Gerade, die zu h senkrecht ist.

3 Zeichne drei Geraden a , b , c mit

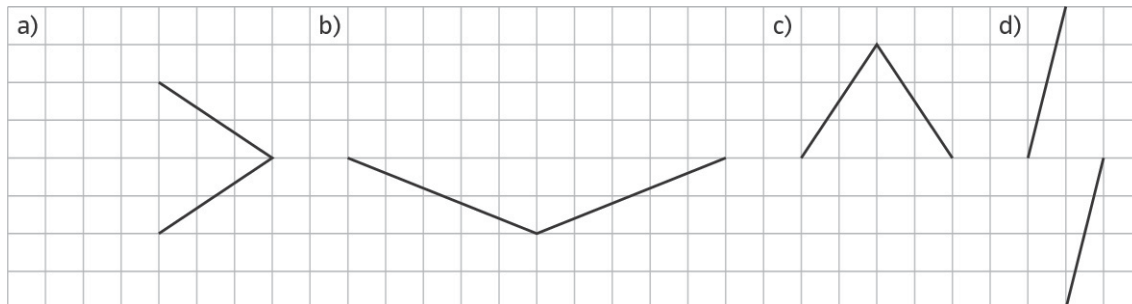
a) $a \perp b$ und $a \perp c$

b) $a \perp b$ und c nicht senkrecht zu b .

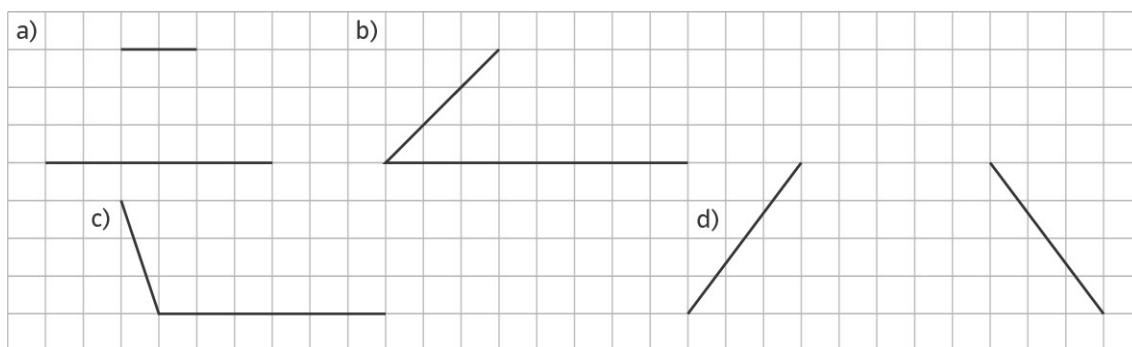
1 Zeichne ein Trapez. Die parallelen Seiten sind 6 cm und 12 cm lang.



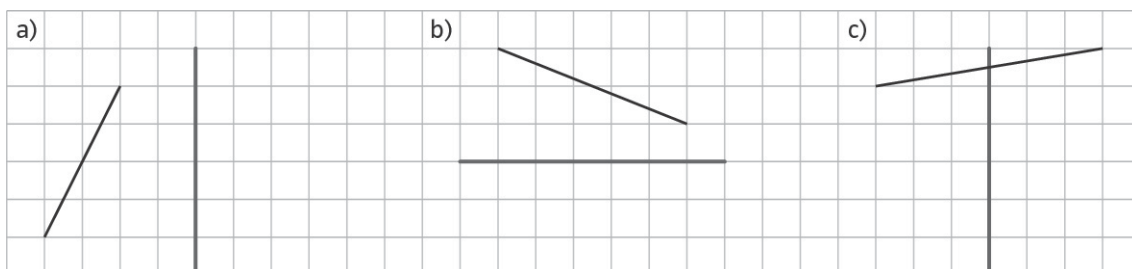
2 Vervollständige die Zeichnungen zu einer Raute.



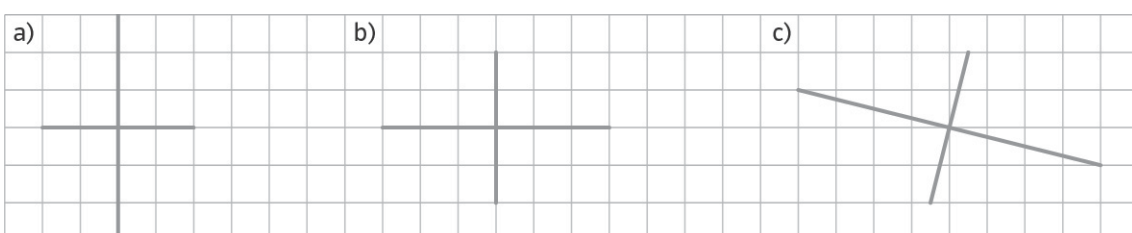
3 Ergänze die Zeichnungen zu einem gleichschenkligen Trapez.



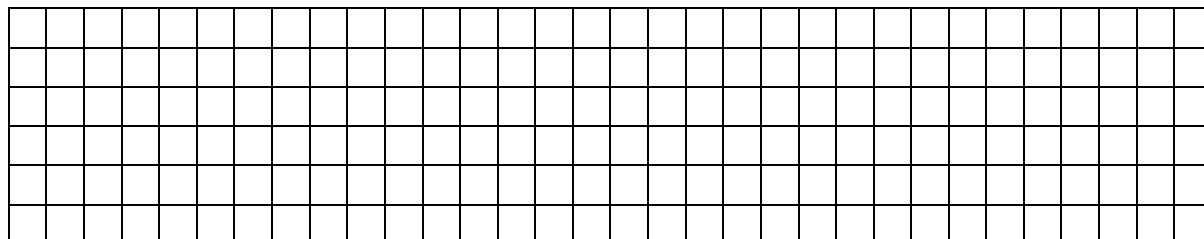
4 Hier sind nur die Symmetrieachse und eine Seite eines gleichschenkligen Trapezes gegeben. Ergänze zu einem Trapez. Manchmal gibt es mehrere Lösungen.



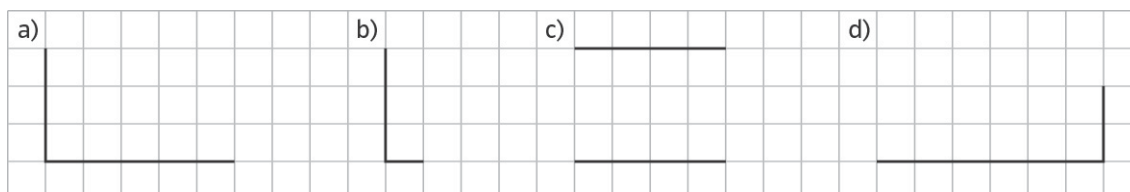
5 Hier sind nur die Diagonalen einer Raute gegeben. Ergänze zu einer Raute.



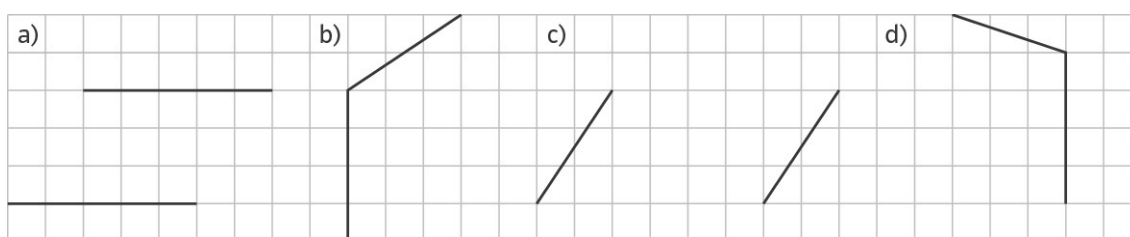
- 1 Zeichne ein 14 cm langes und 2 cm breites Rechteck. Markiere alle rechten Winkel und zeichne die Mittellinien in blau ein.



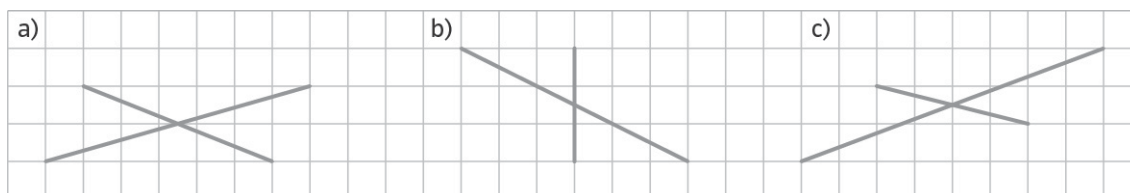
- 2 Vervollständige die Zeichnungen zu einem Rechteck.



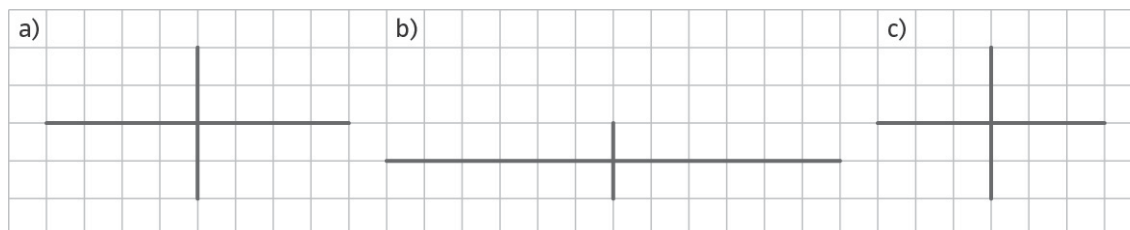
- 3 Vervollständige die Zeichnungen zu einem Parallelogramm.



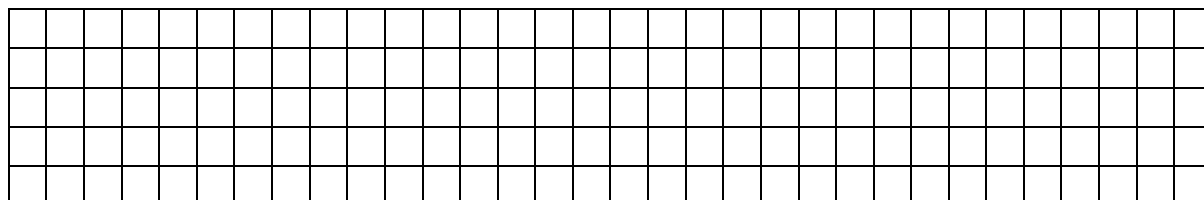
- 4 In der Abbildung siehst du die Diagonalen eines Parallelogramms. Ergänze zu einem Parallelogramm.



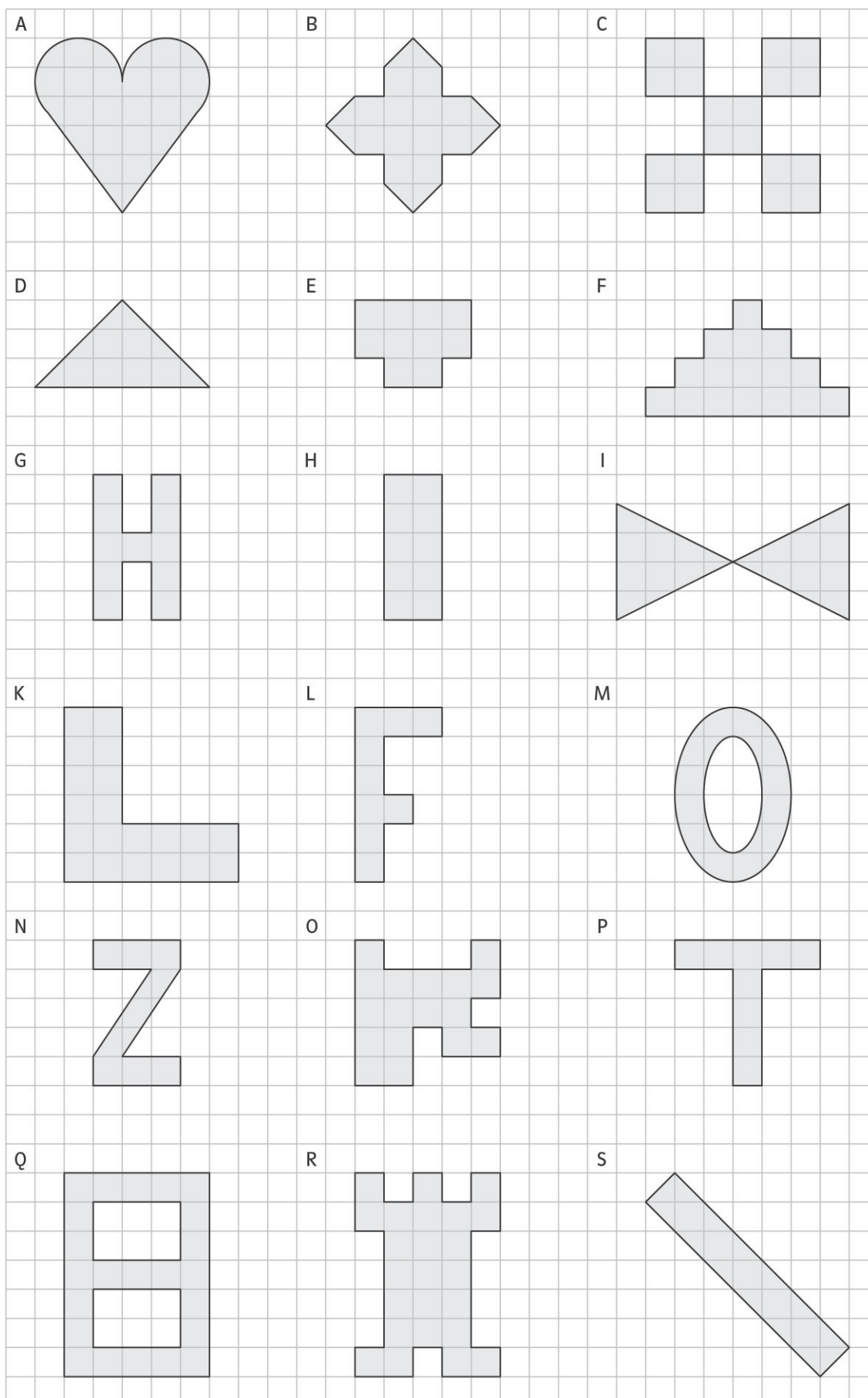
- 5 Hier sind die Mittellinien eines Rechtecks gegeben. Ergänze zu einem Rechteck.



- 6 Zeichne zwei Parallelogramme. Eine Seite ist jeweils 4 cm lang, die andere kannst du beliebig wählen.

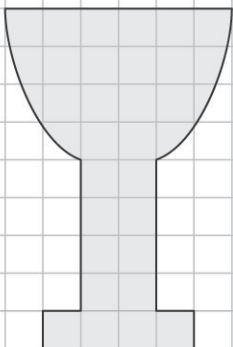


1 Ist die Figur achsensymmetrisch? Wenn ja, zeichne alle Symmetrieachsen ein.

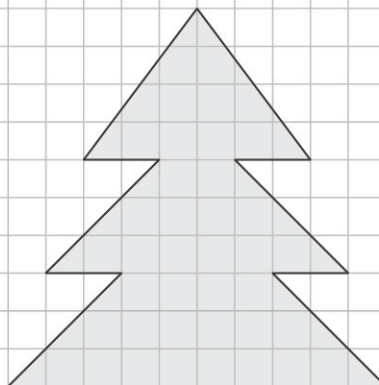


1 Ist die Figur achsensymmetrisch? Wenn ja, zeichne alle Symmetrieachsen ein.

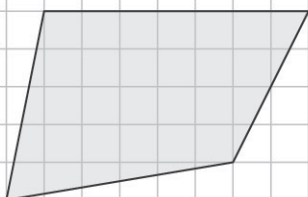
A



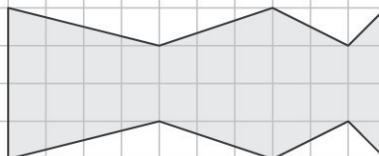
B



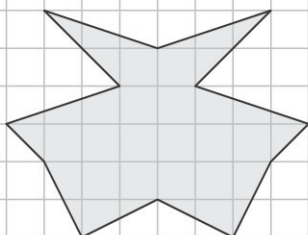
C



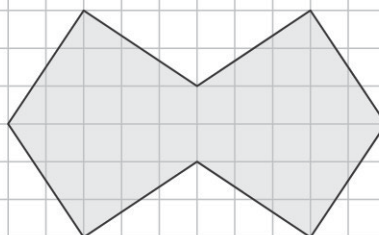
D



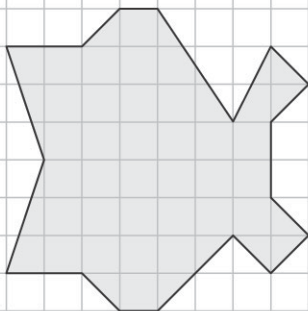
E



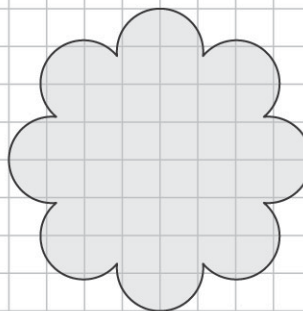
F



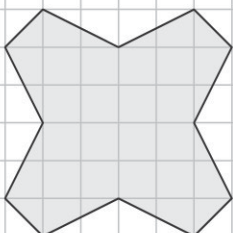
G



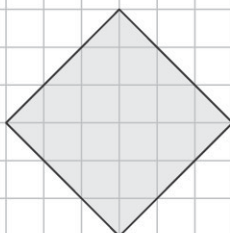
H



I



K



L

