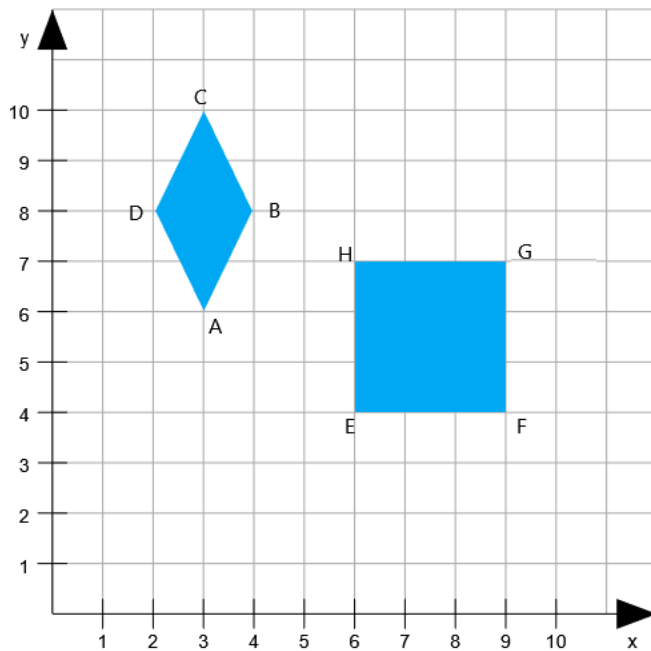


① Bestimme die Koordinaten der Eckpunkte der Figuren.

/ 4



A (_ | _)

B (_ | _)

C (_ | _)

D (_ | _)

E (_ | _)

F (_ | _)

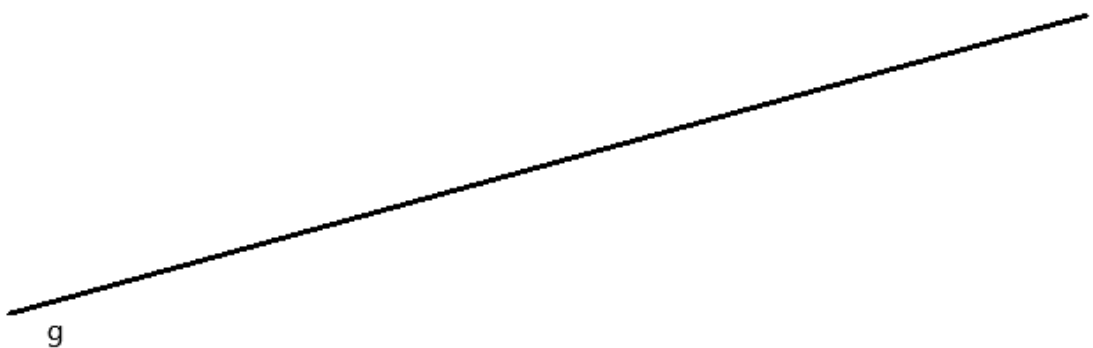
G (_ | _)

H (_ | _)

② Gegeben ist eine Gerade g.

/ 4

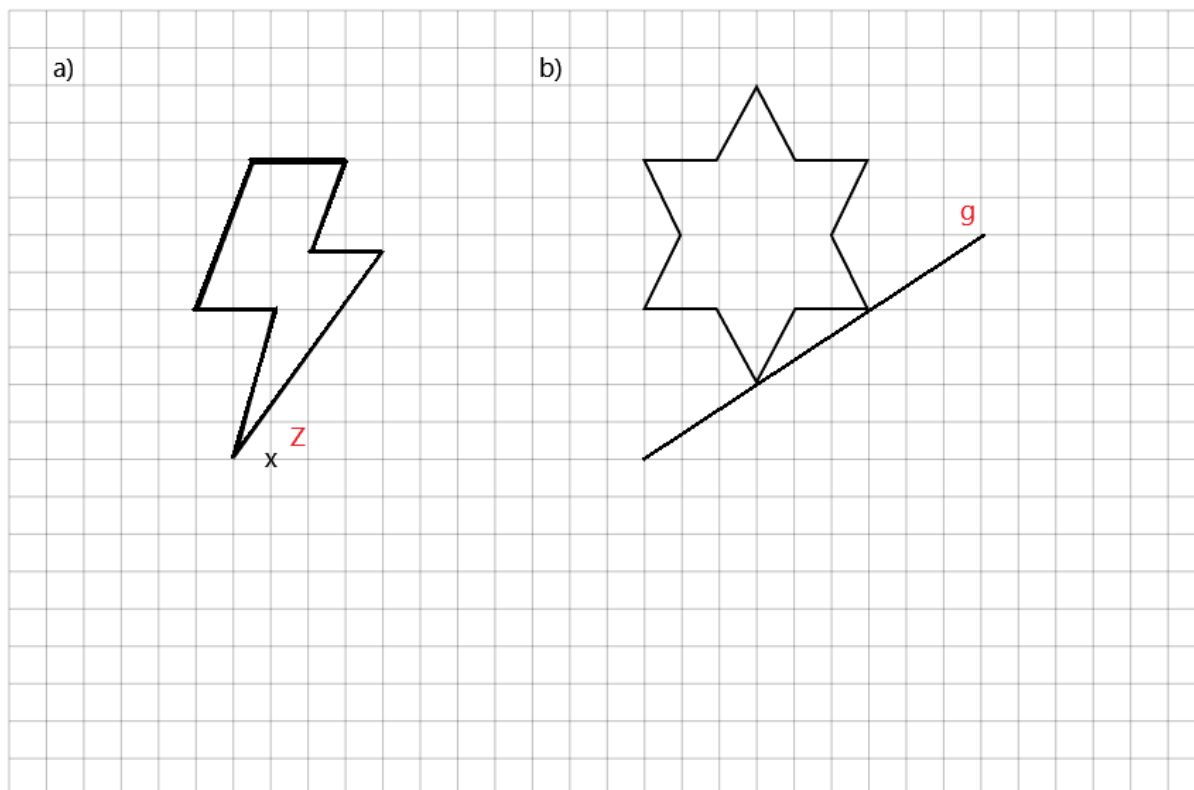
- Zeichne eine parallele Gerade h, die einen Abstand von 1,5 cm zu g hat.
- Zeichne drei orthogonale Geraden zu g. Benachbarte orthogonale Geraden sollen einen Abstand von 1 cm zueinander haben.



③

/ 6

- a) Ergänze durch Halbdrehung um Z zu einer punktsymmetrischen Figur.
 b) Ergänze durch Spiegelung an g zu einer achsensymmetrischen Figur.



④ Kreuze alle Vierecke an, die diese Eigenschaft besitzen.

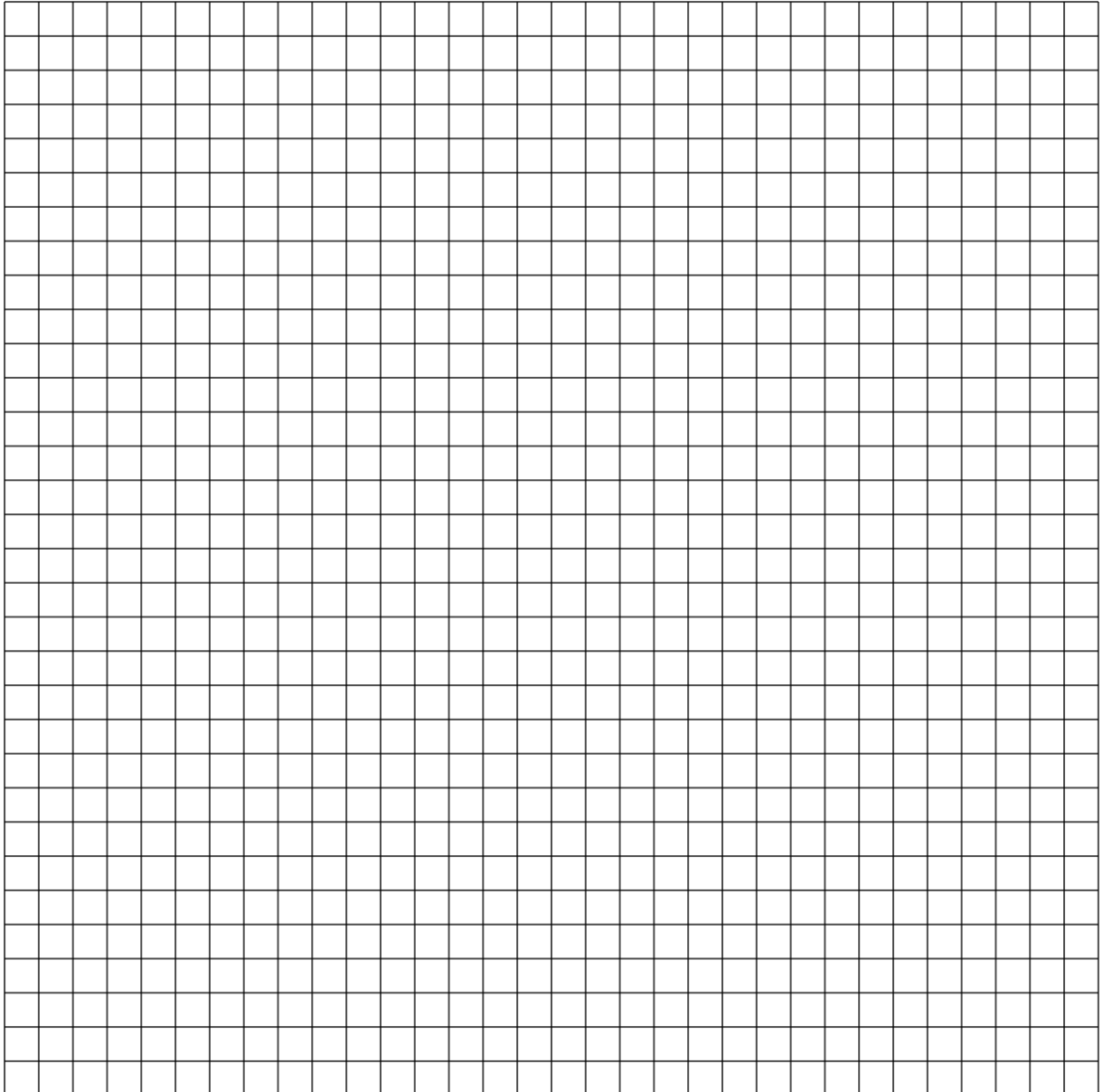
/ 6

Eigenschaft	allgemeines Trapez	Parallelogramm	Raute	Drachenviereck	Quadrat	Rechteck
(Mindestens) zwei Seiten sind parallel.						
Gegenüberliegende Seiten sind parallel.						
Benachbarte Seiten sind orthogonal.						
Es gibt nur rechte Winkel.						
Alle Seiten sind gleich lang.						

⑤ Zeichne die folgenden Vierecke:

/ 6

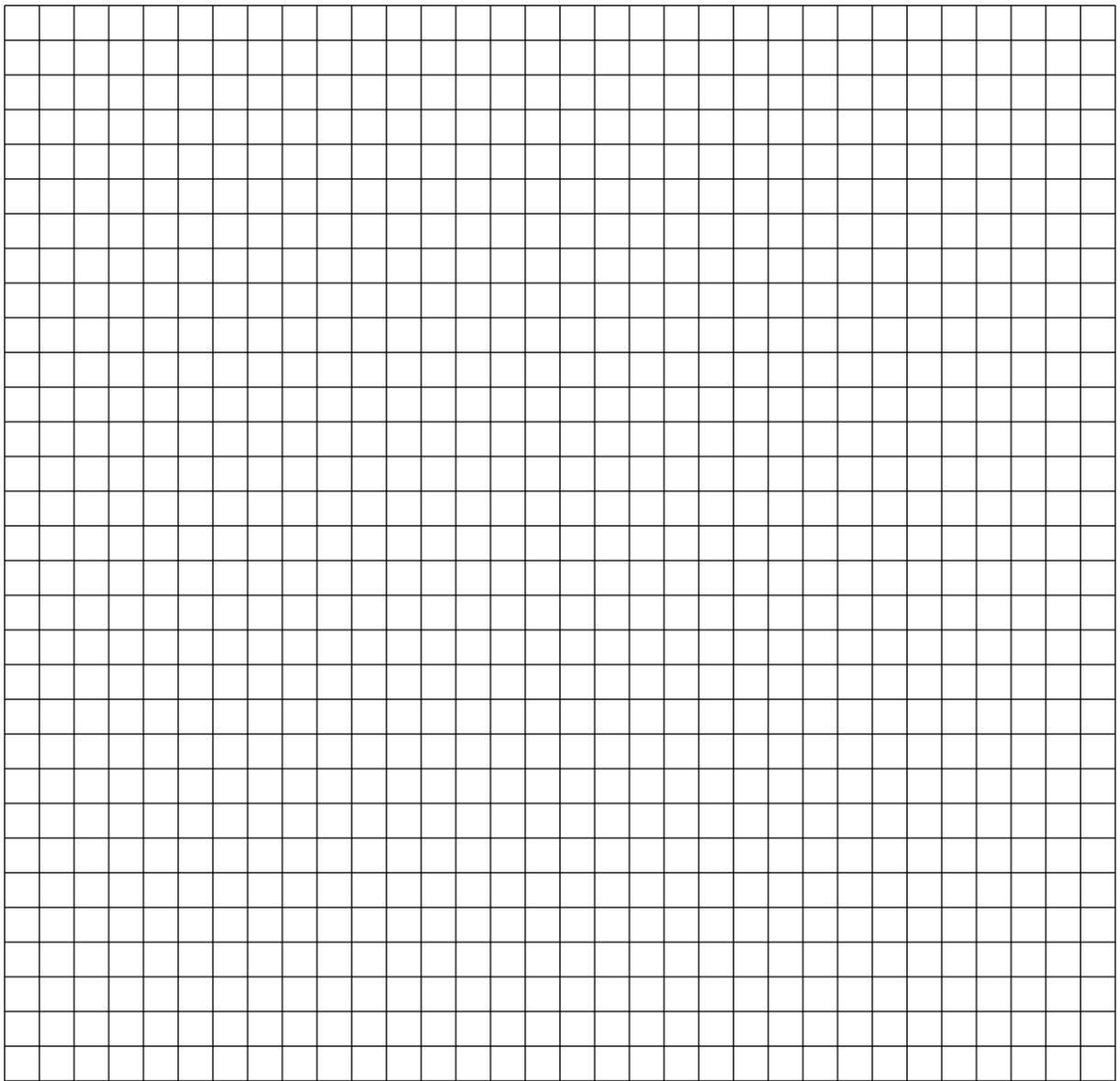
- a) ein symmetrisches Trapez
- b) ein Parallelogramm
- c) ein Rechteck
- d) eine Raute



⑥ Vier Orte werden durch zwei Landstraßen verbunden. (2 Kästchen = 1 km)

/ 8

- a) Zeichne die Orte in ein geeignetes Koordinatensystem: Eichendorf E (1 | 1), Apfelstadt A (0 | 3), Hasenheim H (5 | 3), Luchsbach L (6 | 1).
- b) Von Eichendorf führt eine völlig gerade Straße nach Hasenheim und von Apfelstadt eine ebenso gerade Straße nach Luchsbach. Zeichne die beiden Straßen ein.
- c) An welchem Punkt K kreuzen sich die beiden Straßen? K (_ | _)
- d) Wie lange braucht ein Wanderer von Eichendorf nach Apfelstadt, wenn er auf der Straße geht und in einer Stunde sechs Kilometer zurücklegt?



Punkte:

/ 34

Note