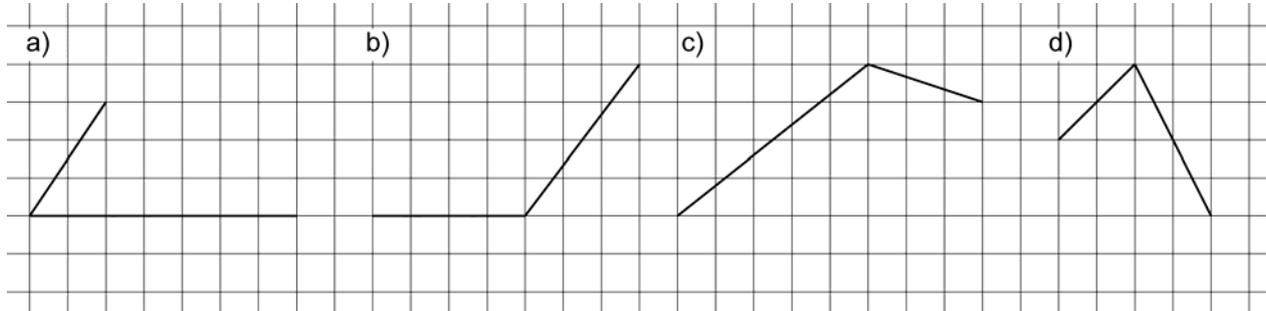


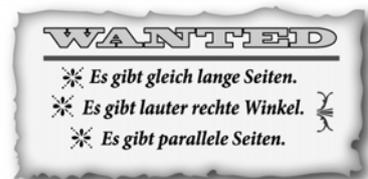
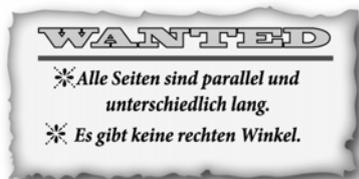
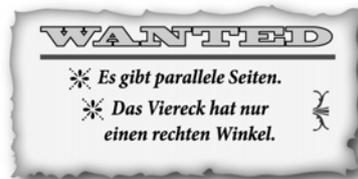
Trainingsblatt

- 1 Ergänze die Figuren zu einem Parallelogramm.

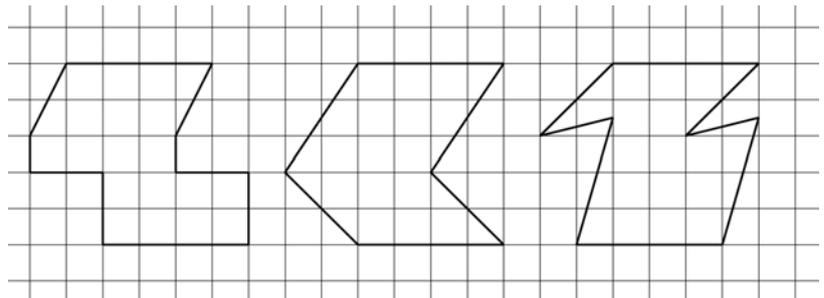


Zeichne in deinem Heft weitere außergewöhnliche Parallelogramme.

- 2 Zeichne das Rechteck ABCD mit den Seitenlängen $\overline{AB} = 74 \text{ mm}$ und $\overline{BC} = 42 \text{ mm}$ ins Heft. Markiere jeweils die Mitten der Seiten des Rechtecks und verbinde diese so, dass ein Viereck entsteht.
- Welche Art Viereck entsteht dabei?
 - Gib die Seitenlängen des entstandenen Vierecks in mm an.
 - Zeichne ein Quadrat mit beliebiger Kantenlänge. Verbinde, wie oben beschrieben, jeweils die Seitenmitten zu einem neuen Viereck. Welches Viereck entsteht?
 - Beantworte die Frage c) anhand eines Parallelogramms, das kein Rechteck ist, und an einer Raute, die ebenfalls kein Rechteck ist.
- 3 Überlege, welche der gesuchten Vierecke existieren. Wie heißen sie?

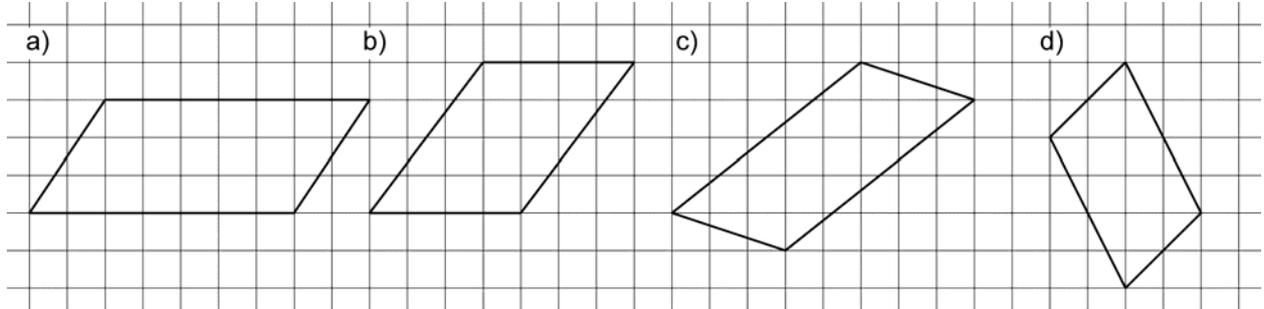


- 4 Die Figuren lassen sich in Rechtecke, Parallelogramme und Trapeze zerlegen. Trage solche Zerlegungslinien ein und benenne die entstandenen Vierecke.

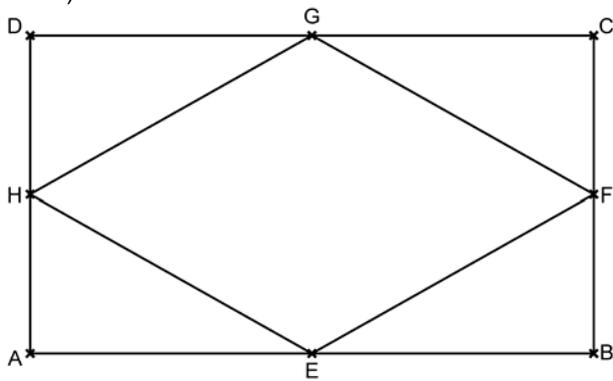


Trainingsblatt – Lösungen

1



2 a)



b) Seitenlängen: 43 mm

c) Es entsteht wieder ein Quadrat.

d) Parallelogramm: Es entsteht wieder ein Parallelogramm; Raute: Es entsteht ein Rechteck.

3 von links nach rechts: Raute; gibt es nicht; Quadrat; Trapez; gibt es nicht; Quadrat oder Rechteck

4

