

Lösungen für Mathe

Montag:

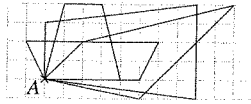
Seite 127

21 Vierecke nach Beschreibung identifizieren und zeichnen

- a) allgemeines Viereck b) z.B. gleichschenkliges Trapez c) Rechteck oder Parallelogramm
d) z.B. gleichschenkliges Trapez

22 Trapeze von einem Punkt aus zeichnen

mögliche Lösungen:



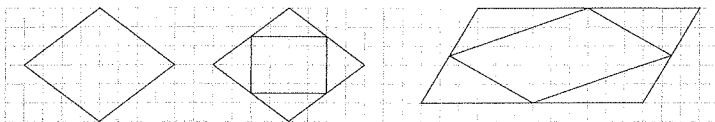
Dienstag:

LB S. 134

20 Muster aus Quadraten zeichnen und ergänzen

Zeichenübung; die Quadrate können entweder innen (in dem weißen Quadrat) oder außen um das blaue Quadrat herum ergänzt werden.

21 Viereckformen erkennen und benennen



Es entstehen eine Raute, ein Rechteck und ein Parallelogramm.

24 Aussagen über Vierecke beurteilen

- a) wahr, denn in jedem Rechteck sind die gegenüberliegenden Seiten gleich lang (Eigenschaft eines Parallelogramms)
b) falsch; Gegenbeispiel: ein Drachen (in dem zwei Seiten unterschiedlich lang sind)
c) wahr, denn in jedem Quadrat sind alle Seiten gleich lang, und somit auch zwei Paare von benachbarten Seiten (Eigenschaft eines Drachens)
d) wahr, denn in jeder Raute sind die gegenüberliegenden Seiten parallel, also auch ein Paar von ihnen (Eigenschaft eines Trapezes)
e) falsch; Gegenbeispiel: ein Rechteck (in dem nicht alle Seiten gleich lang sind)

LB S. 135

28 mit den Eigenschaften von Vierecken argumentieren

Sarah hat Recht. Alle Figuren sind Parallelogramme, B, D, E sind Rechtecke, B, E, F sind Rauten, B, E, F sind Drachen, alle Vierecke sind Trapeze und B, E sind Quadrate.

Mittwoch:

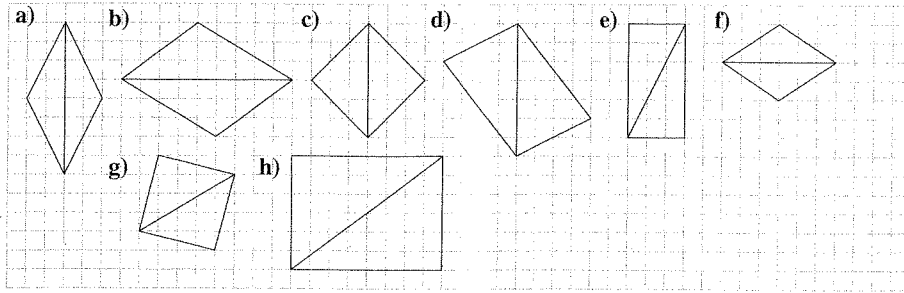
LB S. 126

17 Diagonalen in Vierecken untersuchen

- a) Rechteck und Quadrat
b) Raute und Quadrat
c) Präsentationssaufgabe; Es bietet sich eine mengendiagrammartige Darstellung an.

LB 127

20 Dreiecke zu besonderen Vierecken ergänzen



- a) Raute b) Parallelogramm c) Quadrat d) Parallelogramm
e) Rechteck f) Raute g) Quadrat h) Rechteck

Donnerstag:

Seite 135

26 Vierecke mit bestimmten Eigenschaften zeichnen
dringend gesucht: Quadrat; wanted: Rechteck

27 Parallelogramme mit gleich langen Seiten zeichnen
Zeichenübung; Es ergeben sich Rauten oder ein Quadrat mit der Seitenlänge 4 cm.

Seite 127

19 Die Beziehungen der Vierecke im Haus der Vierecke

- a) Ja, die Pfeile stimmen.
b) Wenn man mehreren Pfeilen nacheinander folgen kann, fehlen keine Pfeile.
c) Das stimmt. Wenn jedes Quadrat eine Raute ist und jede Raute ein Drachen, dann ist auch jedes Quadrat als Raute ein Drachen.

Weitere Sätze sind z.B.: Jedes Quadrat ist auch ein Parallelogramm. Jedes Rechteck ist auch ein Trapez.

Freitag:

Die Lösungen findest du im Mathebuch
auf S. 234.