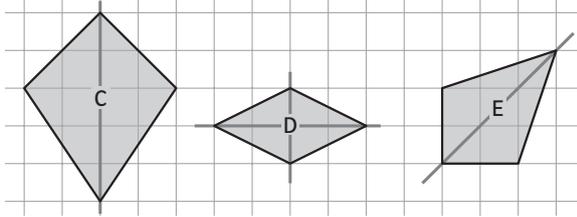
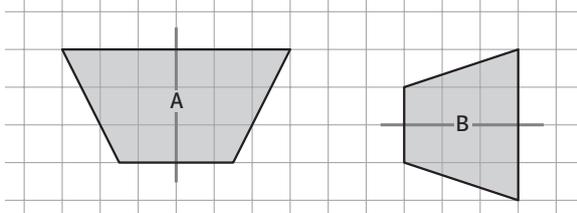


Seite 132

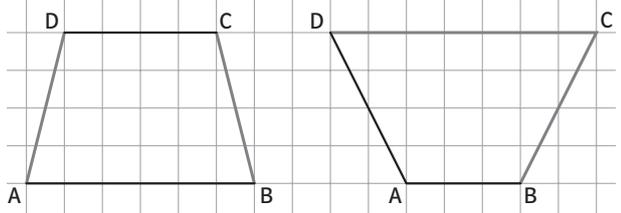
A a) Die Figuren C, D und E sind Drachen.



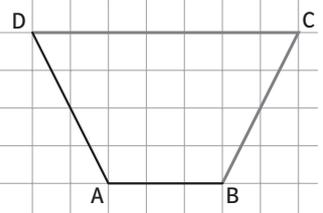
b) Die Figuren A und B sind symmetrische Trapeze.



B a)



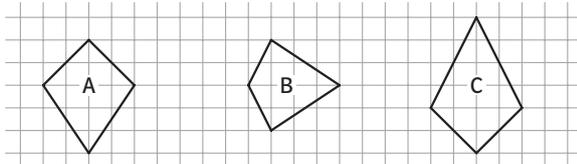
b)



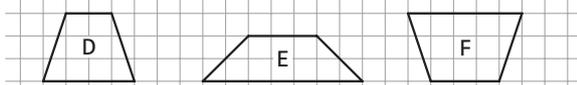
- a) $\overline{AB} = 3,0\text{ cm}$; $\overline{BC} = 2,1\text{ cm}$; $\overline{CD} = 2,0\text{ cm}$;
 $\overline{AD} = 2,1\text{ cm}$
- b) $\overline{AB} = 1,5\text{ cm}$; $\overline{BC} = 2,2\text{ cm}$; $\overline{CD} = 3,5\text{ cm}$;
 $\overline{AD} = 2,2\text{ cm}$

Seite 132, links

3 a)

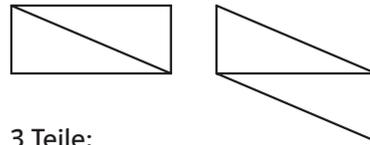


b)

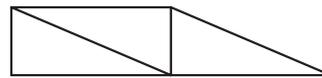
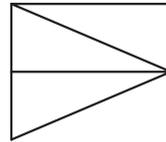
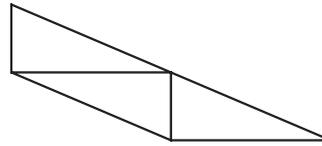


4 a) und b)

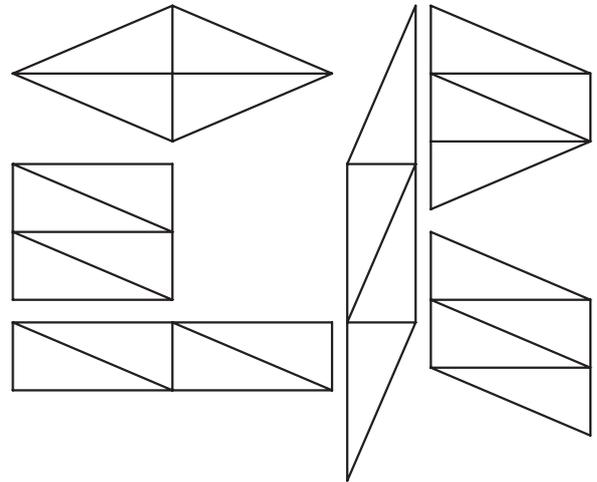
2 Teile:



3 Teile:



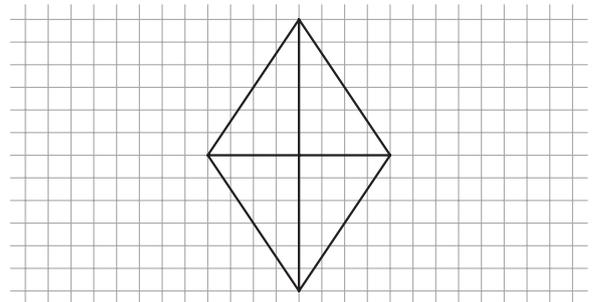
4 Teile:



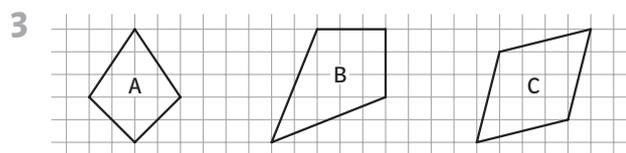
5 Fehlende Eckpunkte:

- a) D(14|13) b) D(3|6) c) D(7|8)

6 a) Mögliche Lösung:



b) Die einzelnen Lösungen werden sich unterscheiden. Daran erkennt man: Die Angabe der Längen der Diagonalen legt die Form eines Drachens nicht eindeutig fest.



4 Fehlende Eckpunkte:

- a) D(9|12) b) C(18|10) c) D(12|10)

5 a) Anja hat recht: Eine Raute ist ein Drachen, bei dem alle vier Seiten gleich lang sind.
b) Tim hat recht: Er zeichnet ein Quadrat. Das Quadrat ist ein besonderes symmetrisches Trapez, da alle vier Seiten senkrecht zueinander stehen. Das Quadrat ist auch ein Drachen.

6 a) Die gegenüberliegenden Seiten sind jeweils parallel und gleich lang.
b) Sie sind Parallelogramme.
c) Drachen haben diese Eigenschaft nicht (außer der Raute und dem Quadrat als besondere Drachen).
Trapeze haben diese Eigenschaft nicht (außer dem Rechteck und dem Quadrat als besondere Trapeze).

7 Siehe Tipp: Es müssen nur zwei Seiten parallel sein. Das heißt auch: Es müssen keine Längen mehr identisch sein.
a) Mögliche Lösung: Punkt C liegt 2 Kästchen rechts von Punkt D.
b) Mögliche Lösung: Punkt C liegt 2 Kästchen rechts von Punkt D; Punkt B 5 Kästchen rechts von Punkt A.