

Haus der Vierecke

1 Prüfe die Behauptungen.

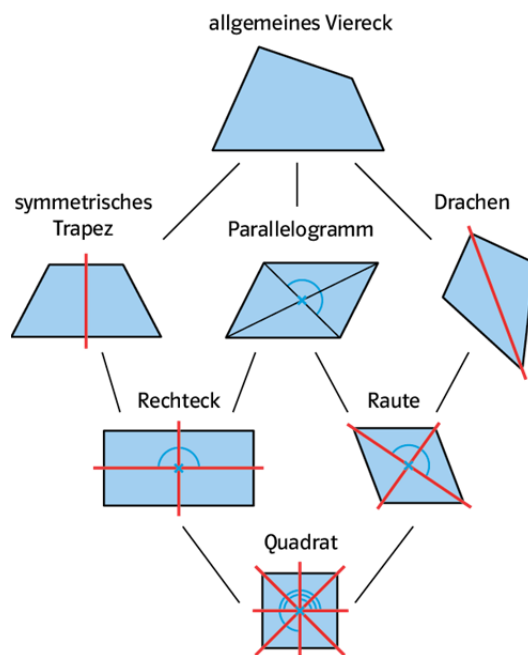
Beispiel:

Jedes Quadrat ist eine Raute, da

- die Raute im Haus der Vierecke über dem Quadrat steht und
- Quadrat und Raute mit einer Linie verbunden sind.

Die Umkehrung „Jede Raute ist ein Quadrat“ stimmt nicht.

Das Quadrat steht im Haus der Vierecke unter der Raute.

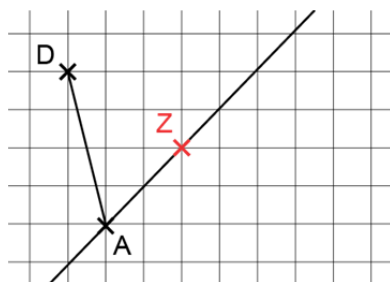


- Jedes Rechteck ist ein Parallelogramm.
- Jedes Rechteck ist ein symmetrisches Trapez.
- Jeder Drachen ist eine Raute.

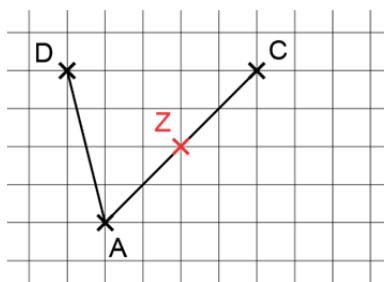
2 Zeichne das Viereck ABCD mit dem Drehzentrum Z.

Beispiel: Parallelogramm

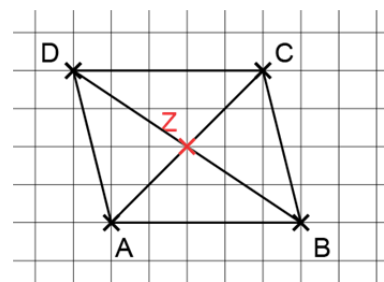
1. Zeichne eine Gerade durch A und Z.



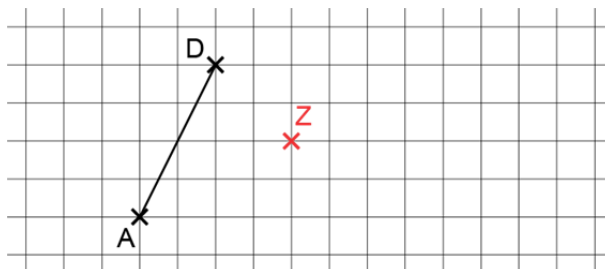
2. Übertrage die Länge AZ auf die andere Seite von Z. Du erhältst C.



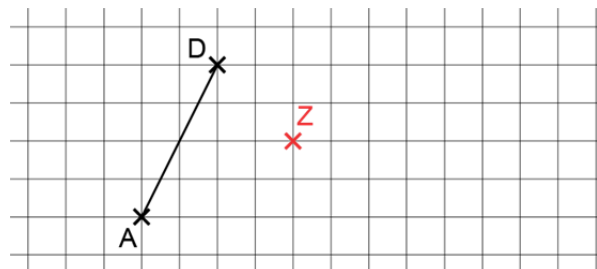
3. Zeichne die zweite Diagonale. Verbinde zum Parallelogramm.



a) Parallelogramm



b) Raute



Vierecke | Fördern

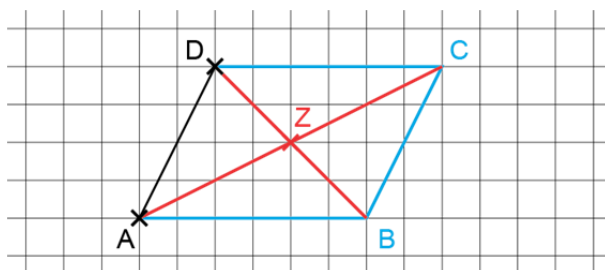
Haus der Vierecke – Lösung

1

- a) Jedes Rechteck ist ein Parallelogramm, da
- Das Parallelogramm im Haus der Vierecke über dem Rechteck steht und
 - Parallelogramm und Rechteck mit einer Linie verbunden sind.
- b) Jedes Rechteck ist ein symmetrisches Trapez, da
- Das Parallelogramm im Haus der Vierecke über dem symmetrisches Trapez steht und
 - Parallelogramm und symmetrisches Trapez mit einer Linie verbunden sind.
- c) Die Behauptung „Jeder Drachen ist eine Raute.“ stimmt nicht. Die Raute steht im Haus der Vierecke unter dem Drachen.

2

a) Parallelogramm



b) Raute

