

Nachdem wir uns in der letzten Unterrichtsstunde mit symmetrischen Vierecken befasst haben, können wir nun einige Übungsaufgaben dazu bearbeiten.

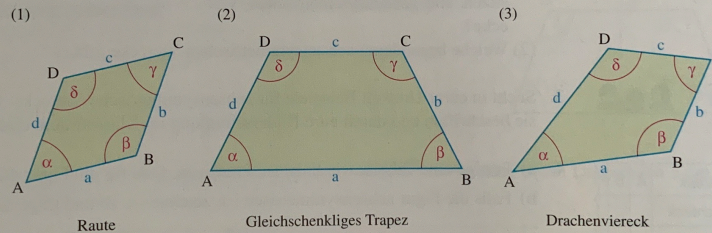
**Im Mathebuch:**

S. 115 Nr. 5, 7, 8, 9 und 10

Lernt zusätzlich die Eigenschaften von symmetrischen Vierecken ( insbesondere die Symmetrieachsen).

**Definition**

- (1) Ein Viereck, in dem alle vier Seiten gleich lang sind, heißt **Raute** (auch *Rhombus* genannt).
- (2) Ein achsensymmetrisches Trapez heißt **gleichschenkliges Trapez**.
- (3) Ein Viereck, bei dem zwei benachbarte Seiten und ebenso die beiden anderen benachbarten Seiten jeweils gleich lang sind, heißt **Drachenviereck**.



**Satz: Achsensymmetrie bei Quadrat, Rechteck, Raute, Trapez und Drachenviereck**

- (1) Jedes Quadrat ist achsensymmetrisch zu den beiden Diagonalgeraden und zu den beiden Mittellinien.
- (2) Jedes Rechteck ist achsensymmetrisch zu den beiden Mittellinien.
- (3) Jede Raute ist achsensymmetrisch zu den beiden Diagonalgeraden.
- (4) Jedes gleichschenklige Trapez ist achsensymmetrisch zu der Mittellinie einer Grundseite.
- (5) Jedes Drachenviereck ist achsensymmetrisch zu einer Diagonalgeraden.

