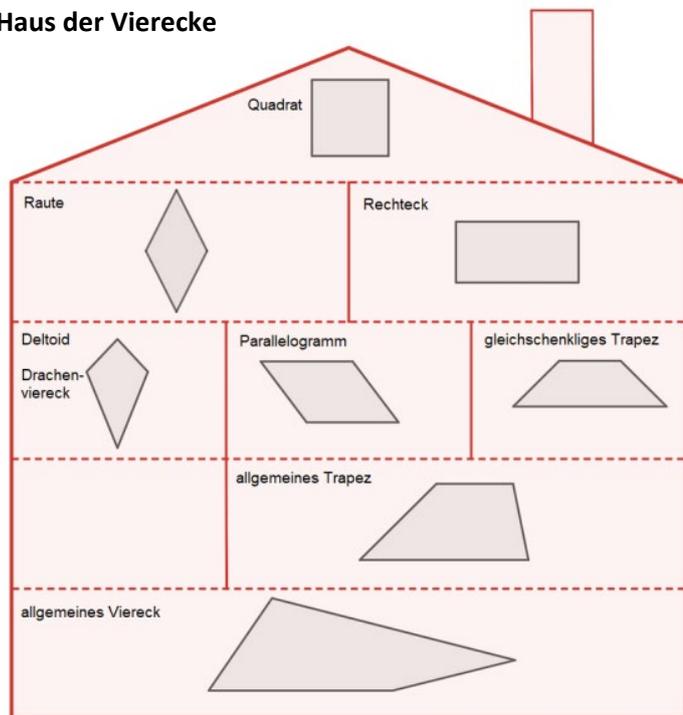


Thema: Vierecke - Haus der Vierecke	Handlungskompetenz: H3, H4
Name:	Klasse:

Das Haus der Vierecke

Im Haus der Vierecke sind alle verschiedenen Vierecksarten sortiert. Diese sind:

- das allgemeine Viereck
- das allgemeine Trapez
- das gleichschenklige Trapez
- das Parallelogramm
- das Deltoid (Drachenviereck)
- die Raute
- das Rechteck
- das Quadrat



Bei der Anordnung der Vierecke in dem Haus gibt es zwei spezielle Eigenschaften:

- Je höher oben ein Viereck im Haus der Vierecke wohnt, umso mehr spezielle Eigenschaften hat es.
- Wenn ein Viereck direkt über einem anderen Viereck wohnt, dann hat es alle Eigenschaften vom darunter wohnenden Viereck.

Beispiel: Das allgemeine Trapez hat ein Paar parallele Seiten. Direkt darüber wohnt das Parallelogramm. Das Parallelogramm hat ebenso (wie das allgemeine Trapez) ein Paar parallele Seiten und zusätzlich noch ein zweites Paar paralleler Seiten. Somit kann man sagen:

„Ein Parallelogramm ist immer auch ein allgemeines Trapez.“

Diese Zusammenhänge kann man auch über mehrere Stockwerke herstellen.

Beispiel: Das gleichschenklige Trapez hat ein Paar parallele Seiten und ein Paar gleich lange Seiten. Das Quadrat hat diese Eigenschaften auch. Jedoch hat es zusätzlich nicht nur ein Paar gleich langer Seiten, sondern vier gleich lange Seiten und zwei Paar parallele Seiten. Somit kann man auch hier sagen:

„Ein Quadrat ist immer auch ein gleichschenkliges Trapez.“

Aufgabe: Finde zwei weitere solcher Zusammenhänge wie in den gezeigten Beispielen.

Thema: Vierecke - Haus der Vierecke - Lösung	Handlungskompetenz: H3, H4
Name:	Klasse:

Aufgabe: Finde zwei weitere solcher Zusammenhänge wie in den gezeigten Beispielen.

Zum Beispiel:

Eine Raute ist immer auch ein Parallelogramm. Ein Quadrat ist immer auch ein Rechteck.

Ein Deltoid ist immer auch ein allgemeines Trapez. Ein Quadrat ist immer auch ein allgemeines Viereck. usw.