Haus der Vierecke

Stufe 1: Eigenschaften: Gilt das immer?

Name: _____ Datum: _____

Gilt die Eigenschaft bei jedem Viereck dieser Art – auch bei ungewöhnlichen? Denk an ein schiefes Parallelogramm, eine flache Raute oder einen schmalen Drachen.

1) Bei jedem Drachen: alle vier Seiten gleich lang? _____

2) Bei jedem Quadrat: punktsymmetrisch? _____

3) Bei jedem Quadrat: mindestens zwei Seiten parallel? _____

4) Bei jedem Drachen: mindestens zwei Gegenwinkel gleich groß? _____

5) Bei jedem Rechteck: alle Winkel 90°? _____

6) Bei jedem gleichschenkligen Trapez: mindestens eine Symmetrieachse? _____

7) Bei jedem gleichschenkligen Trapez: je zwei Nachbarwinkel ergeben 180°? _____

8) Bei jeder Raute: zwei gleich große Winkel an einer Seite? _____

9) Bei jedem Rechteck: zwei gleich große Winkel an einer Seite? _____

10) Bei jedem Parallelogramm: mindestens zwei Seiten parallel? _____

11) Bei jedem Parallelogramm: eine Diagonale ist Symmetrieachse? _____

12) Bei jedem Trapez: eine Diagonale ist Symmetrieachse? _____

13) Bei jedem Drachen: punktsymmetrisch? _____

14) Bei jedem Quadrat: Diagonalen senkrecht zueinander? _____

15) Bei jeder Raute: mindestens eine Symmetrieachse? _____

16) Bei jeder Raute: alle Winkel 90°? _____

17) Bei jeder Raute: eine Diagonale ist Symmetrieachse? _____

Lösungen: Haus der Vierecke

Stufe 1: Eigenschaften: Gilt das immer?

1) nein – immer nur bei: Raute und Quadrat
2) ja
3) ja
4) ja
5) ja
6) ja
7) nein – immer nur bei: Rechteck und Quadrat
8) nein – immer nur bei: Quadrat
9) ja
10) ja
11) nein – immer nur bei: Raute und Quadrat
12) nein – immer nur bei: Raute und Quadrat
13) nein – immer nur bei: Raute und Quadrat
14) ja
15) ja
16) nein – immer nur bei: Quadrat
17) ja