

Aufgaben zu Vierecken

Aufgabe 1

Kreuze in der Tabelle an, ob das Viereck die geforderte Eigenschaft hat.

| | Alle Seiten gleich lang | Gegenüber- liegende Seiten gleich lang | Gegenüber- liegende Seiten parallel | Diagonalen halbieren sich | Diagonalen senkrecht zueinander |
|---------------------|----------------------------|--|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| Quadrat | | | | | |
| Rechteck | | | | | |
| Raute | | | | | |
| Parallelo- gramm | | | | | |
| Drachen | | | | | |
| Trapez | | | | | |

Aufgabe 2

Tim behauptet: „Ein Quadrat hat alle Eigenschaften einer Raute. Also ist jede Raute ein Quadrat.“

Was meinst du dazu?

Aufgabe 3

Entscheide, welche von den Aussagen wahr sind.

- 1) Man kann ein Quadrat in zwei kleinere Quadrate teilen
- 2) Man kann ein Quadrat in zwei Rechtecke teilen
- 3) Man kann ein Quadrat in 9 kleine Quadrate teilen.
- 4) Man kann ein Quadrat in 10 kleine Quadrate teilen.
- 5) Ein Rechteck kann man in eine beliebige Anzahl kleiner Rechtecke teilen.

Aufgabe 4



Du siehst hier ein besonderes Viereck. Finde besondere Eigenschaften dieses Vierecks heraus und schreibe sie auf. Warum nennt man dieses Viereck „Parallelogramm“?