

Symmetrische Vierecke – Wahr-Falsch-Aussagen

Kreuze jeweils „Ja“ bzw. „Nein“ an. Korrigiere bei falschen Aussagen den zweiten Teil der Aussage. Prüfe bei wahren Aussagen, ob sie noch allgemeiner formuliert werden können.

- | | | |
|--|----|------|
| 1. Ein Viereck, bei dem alle vier Seiten gleich lang sind, ist eine Raute. | Ja | Nein |
| 2. Wenn sich die Diagonalen gegenseitig halbieren und gleich lang sind, dann ist es ein Quadrat. | Ja | Nein |
| 3. Wenn eine Diagonale auf der anderen senkrecht steht und die Diagonalen gleich lang sind, dann ist es ein Drachenviereck. | Ja | Nein |
| 4. Ein Rechteck mit vier gleich langen Seiten ist ein Quadrat. | Ja | Nein |
| 5. Wenn bei einem Viereck alle vier Winkel gleich groß sind, dann ist es ein achsensymmetrisches Trapez. | Ja | Nein |
| 6. Ein Viereck, bei dem beide Diagonalen Symmetrieachse sind, ist eine Raute. | Ja | Nein |
| 7. Wenn sich die Diagonalen gegenseitig im gleichen Verhältnis teilen, dann ist es ein Parallelogramm. | Ja | Nein |
| 8. Wenn jeweils zwei gegenüberliegende Winkel gleich groß sind, dann ist es ein Drachenviereck. | Ja | Nein |
| 9. Wenn bei einem Viereck alle Seiten gleich lang sind und ein Winkel 90° beträgt, dann ist es ein Rechteck. | Ja | Nein |
| 10. Wenn ein Parallelogramm zwei gleich lange Diagonalen besitzt, dann ist es ein Quadrat. | Ja | Nein |
| 11. Wenn ein Viereck zu zwei Mittelsenkrechten von zwei gegenüberliegenden Seiten achsensymmetrisch ist, dann ist es ein achsensymmetrisches Trapez. | Ja | Nein |
| 12. Wenn ein Viereck punktsymmetrisch ist, dann ist es ein Rechteck. | Ja | Nein |
| 13. Wenn ein Parallelogramm zwei gleich lange Diagonalen besitzt, die aufeinander senkrecht stehen, dann ist es ein Quadrat. | Ja | Nein |
| 14. Wenn sich die Diagonalen gegenseitig halbieren, dann ist es eine Raute. | Ja | Nein |
| 15. Wenn bei einem achsensymmetrischen Trapez jeweils gegenüberliegende Seiten gleich lang sind, dann ist es ein Parallelogramm. | Ja | Nein |
| 16. Wenn bei einem Drachenviereck alle Seiten gleich lang sind, dann ist es ein Rechteck. | Ja | Nein |