



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Eigenschaften von Vielecken



- 1 **Bestimme die Vielecke.**
- 2 Beschreibe regelmäßige und unregelmäßige Vielecke.
- 3 Benenne die Eigenschaften von Vielecken.
- 4 Charakterisiere regelmäßige und unregelmäßige Vielecke.
- 5 Erschließe die Eigenschaften von Vielecken.
- 6 Analysiere die Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Vielecke.

Fülle die Lücken im Text.



Die Vielecken-Experten Dr. D. Sign und Dr. Ray Gular können für ihre Verkehrsschilder eine Vielzahl von Vielecken benennen, regelmäßige und unregelmäßige. Kannst Du das auch? Dann gib jeweils an, wie viele Ecken das Vieleck hat und ob es regelmäßig oder unregelmäßig ist.

gleichschenkelig

einseitig

Siebeneck

Sechseck

gleichseitig

Sechseck

Achteck

regelmäßig

Viereck

unregelmäßig

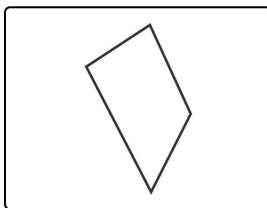
vielseitig

Fünfeck

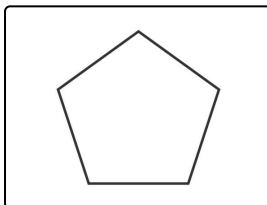
unregelmäßig

regelmäßig

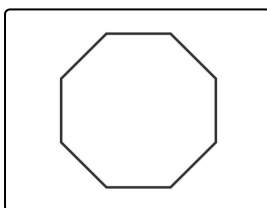
regelmäßig



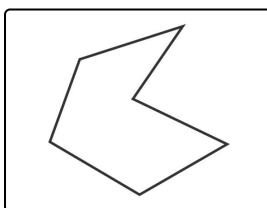
Hier siehst Du ein¹, das² ist.



Dieses Bild zeigt ein³, und es ist⁴.



Dies ist ein⁵. Es ist⁶.

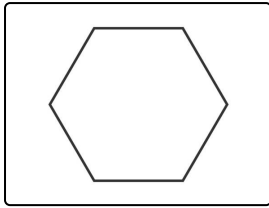


Dieses Vieleck ist⁷. Es ist ein⁸.



Arbeitsblatt: Eigenschaften von Vielecken

Mathematik / Geometrie / Berechnungen an Vierecken und Fünfecken / Vierecke und Vielecke konstruieren / Eigenschaften von Vielecken



Dieses⁹ ist¹⁰.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Vielecke.

1. Tipp

Zähle die Seiten der Figuren.

2. Tipp

Bei einem regelmäßigen Vieleck sind alle Winkel gleich groß.

3. Tipp

Das regelmäßige Achteck bedeutet im Straßenverkehr: STOP!

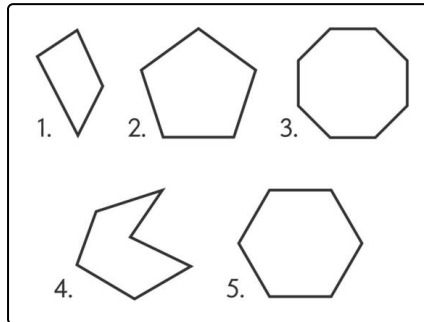


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Vielecke.

Lösungsschlüssel: 1: Viereck // 2: unregelmäßig // 3: Fünfeck // 4: regelmäßig // 5: Achteck // 6: regelmäßig // 7: unregelmäßig // 8: Sechseck // 9: Sechseck // 10: regelmäßig



1. Die Figur hat 4 Ecken und keine Symmetrien. Es ist daher ein **unregelmäßiges Viereck**.

2. Hier ist ein **regelmäßiges Fünfeck** zu sehen, denn alle 5 Seiten und alle 5 Winkel sind gleich groß.

3. Diese Figur ist ebenfalls **regelmäßig**: alle 8 Winkel und 8 Seiten sind bei diesem **Achteck** gleich.

4. Zähle genau: diese Figur hat 6 Ecken. Auch die einspringende Ecke in der Einbuchtung zählt mit. Das **Sechseck** ist **unregelmäßig**, denn die Winkel sind nicht alle gleich.

5. Hier ist noch einmal ein **Sechseck** zu sehen, dieses ist aber **regelmäßig**.