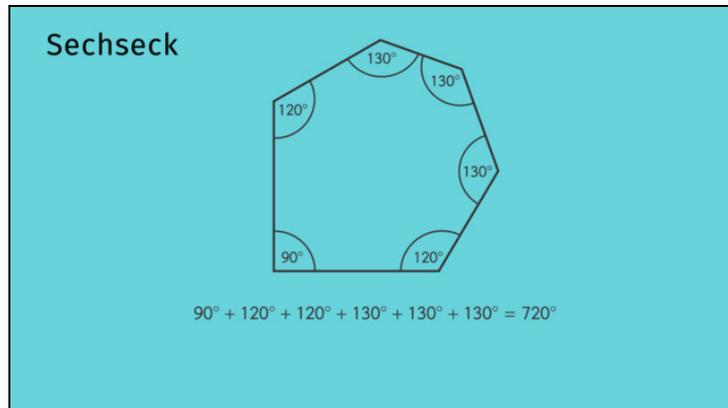




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Innenwinkelsummen von Vielecken



- 1 **Bestimme die Innenwinkelsumme der Vielecke.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zur Innenwinkelsumme von Vielecken.
- 3 Bestimme die Innenwinkelsumme des Siebenecks.
- 4 Erschließe die korrekten Aussagen zu diesem Siebeneck.
- 5 Ermittle die korrekten Winkel in diesen Vielecken.
- 6 Erschließe die korrekten Aussagen zu regelmäßigen Sechsecken.
- + 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

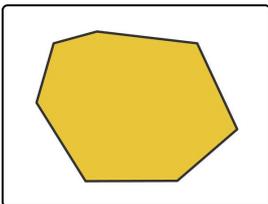


Bestimme die Innenwinkelsumme der Vielecke.

Verbinde.



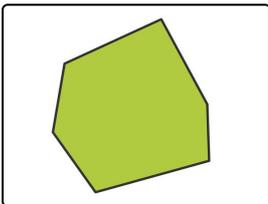
Die Forscherin Philgonia hat einige Vielecke in freier Wildbahn gesichtet. Jetzt möchte sie ihnen ihren Innenwinkel zuordnen. Kannst du ihr dabei helfen?



A

1

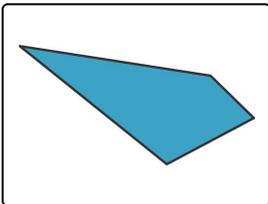
$$I = 360^\circ$$



B

2

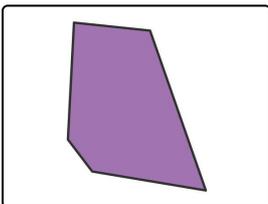
$$I = 900^\circ$$



C

3

$$I = 540^\circ$$



D

4

$$I = 720^\circ$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Innenwinkelsumme der Vielecke.

1. Tipp

Um den Innenwinkel der Vielecke zu bestimmen, musst du zuerst die Anzahl der Ecken, die wir mit n bezeichnen, zählen.

2. Tipp

Anschließend setzt du n in die Formel für die Innenwinkelsumme

$$I = (n - 2) \cdot 180^\circ \text{ein.}$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Innenwinkelsumme der Vielecke.

Lösungsschlüssel: A—2 // B—4 // C—1 // D—3

Um den Innenwinkel der Vielecke zu bestimmen, musst du die Ecken n zählen und in die Formel für die Innenwinkelsumme

$$I = (n - 2) \cdot 180^\circ$$

einsetzen.

Damit erhältst du:

- Ein Viereck hat eine Innenwinkelsumme von $I = 360^\circ$, denn $n = 4$ und somit ist $I = (4 - 2) \cdot 180^\circ = 2 \cdot 180^\circ = 360^\circ$.
- Die Innenwinkelsumme eines Fünfecks beträgt $I = 540^\circ$.
- Ein Sechseck hat eine Innenwinkelsumme von $I = 720^\circ$.
- Die Innenwinkelsumme eines Siebenecks beträgt $I = 900^\circ$.