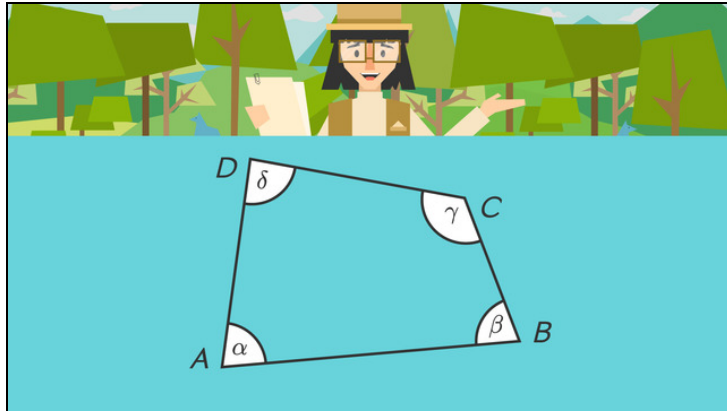




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Winkelsumme in Vierecken



- 1 **Benenne die Innenwinkel des abgebildeten Vierecks.**
- 2 **Gib die Aussage des Innenwinkelsummensatzes für Vierecke wieder.**
- 3 **Beschreibe, wie der Innenwinkelsummensatz für Vierecke bewiesen werden kann.**
- 4 **Überprüfe, ob die vier gegebenen Winkel die Innenwinkel eines Vierecks sein können.**
- 5 **Berechne den fehlenden Winkel β der Vierecke.**
- 6 **Ermittle die fehlenden Winkel der Vierecke.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



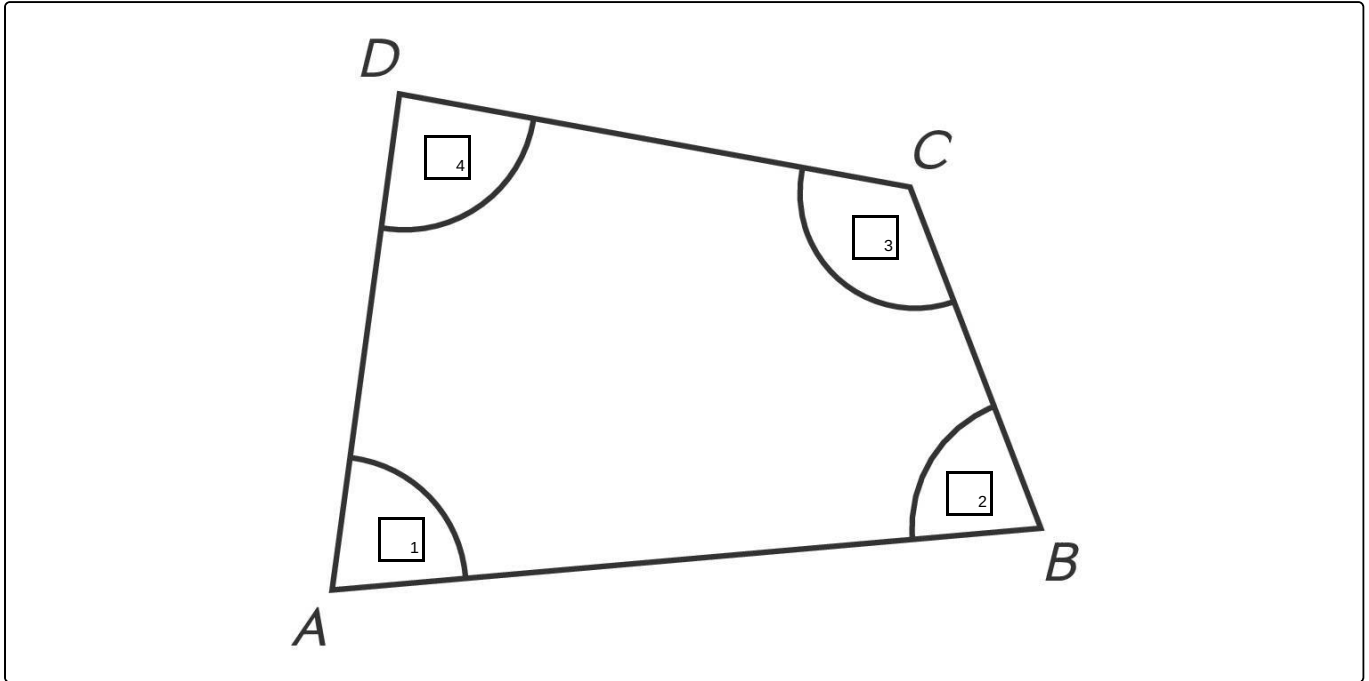
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne die Innenwinkel des abgebildeten Vierecks.

Setze die richtigen Bezeichnungen in die Lücken ein.

β δ γ α





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Innenwinkel des abgebildeten Vierecks.

1. Tipp

Die griechischen Buchstaben entsprechen den Großbuchstaben der Ecken.

2. Tipp

Winkelbezeichnungen:

- α : *Alpha*
 - β : *Beta*
 - γ : *Gamma*
 - δ : *Delta*
-

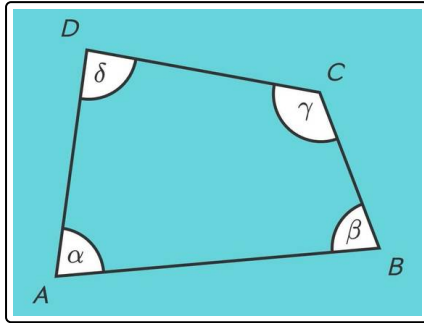


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Innenwinkel des abgebildeten Vierecks.

Lösungsschlüssel: 1: α // 2: β // 3: γ // 4: δ



Bei der Beschriftung eines Vierecks gehen wir wie folgt vor:

Beschriftung der Ecken:

Wir beginnen links unten und beschriften die Ecken dann gegen den Uhrzeigersinn in alphabetischer Reihenfolge mit Großbuchstaben:

$A - B - C - D$

Beschriftung der Innenwinkel:

Wir beschriften die Innenwinkel mit griechischen Buchstaben. Die Buchstaben entsprechen den Großbuchstaben der Ecken:

$\alpha - \beta - \gamma - \delta$

Wir sprechen diese wie folgt:

- α : Alpha
- β : Beta
- γ : Gamma
- δ : Delta

Somit ergibt sich die Beschriftung wie in der Abbildung.