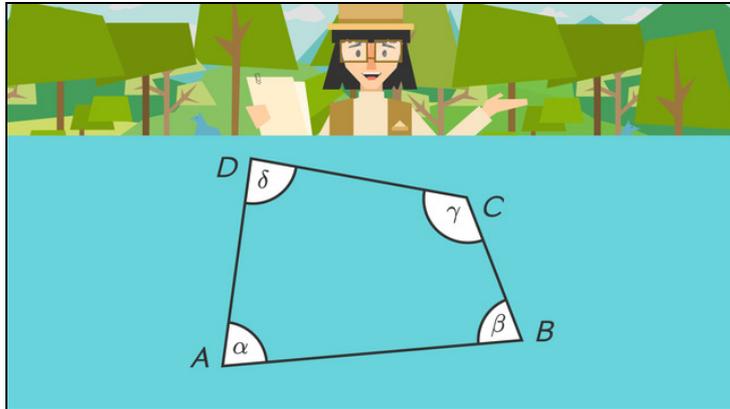




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# 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  $\beta$  der Vierecke.**
- 6 **Ermittle die fehlenden Winkel der Vierecke.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



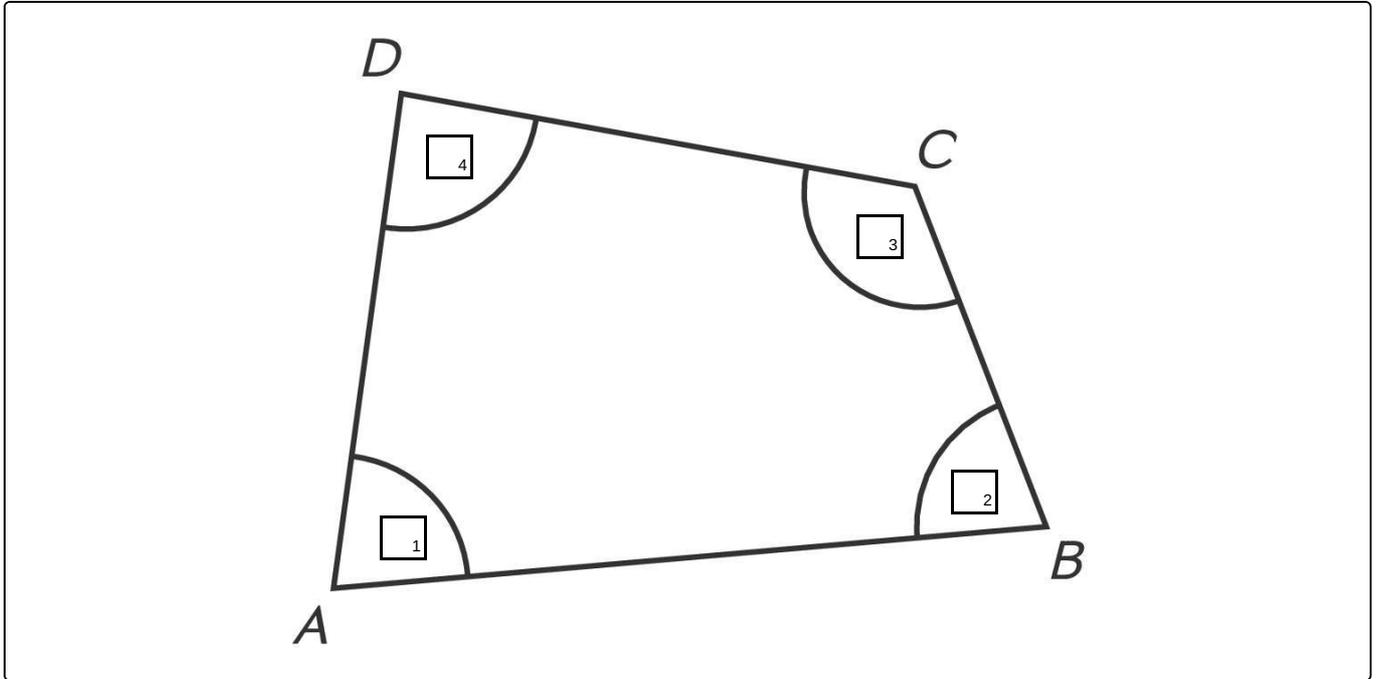
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Benenne die Innenwinkel des abgebildeten Vierecks.

Setze die richtigen Bezeichnungen in die Lücken ein.

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





## 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:

- $\alpha$ : *Alpha*
  - $\beta$ : *Beta*
  - $\gamma$ : *Gamma*
  - $\delta$ : *Delta*
-

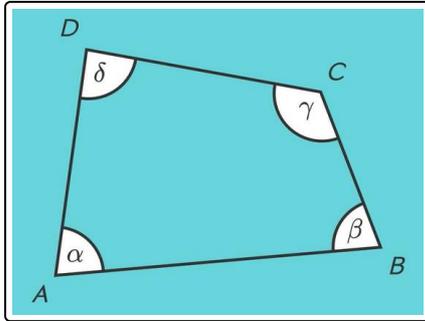


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die Innenwinkel des abgebildeten Vierecks.

Lösungsschlüssel: 1:  $\alpha$  // 2:  $\beta$  // 3:  $\gamma$  // 4:  $\delta$



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:

- $\alpha$ : Alpha
- $\beta$ : Beta
- $\gamma$ : Gamma
- $\delta$ : Delta

Somit ergibt sich die Beschriftung wie in der Abbildung.