



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

Winkelsummen in Dreiecken und Vierecken – Übung

Winkelsummen im Dreieck und Viereck – Übung

3. Übungsaufgabe:

gesucht: δ
Lösung:

Innenwinkelsummensatz für Vierecke
Die Summe aller Innenwinkel in einem Viereck beträgt 360° .

- 1 Beschreibe die Winkelsummen bei Dreiecken und Vierecken.
- 2 Bestimme die Basiswinkel des gleichschenkligen Dreiecks.
- 3 Berechne die Winkel im gleichseitigen Dreieck.
- 4 Ermittle den fehlenden Winkel γ .
- 5 Leite die Winkel β , γ und δ für das Parallelogramm her.
- 6 Leite die Winkel für das Dreieck her.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

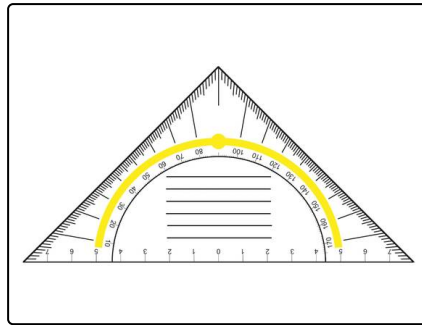


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Winkelsummen bei Dreiecken und Vierecken.

Wähle die zutreffenden Aussagen über Winkelsummen aus.



- Bei einem gleichschenkligen Dreieck sind die Basiswinkel immer 60° groß. **A**
- Bei Parallelogrammen sind die gegenüberliegenden Winkel gleich groß. **B**
- Bei einem gleichseitigen Dreieck sind alle Winkel gleich groß. **C**
- Die Innenwinkel eines gleichseitigen Dreiecks sind immer 90° groß. **D**
- Der Innenwinkelsummensatz für Dreiecke besagt, dass die Summe aller Innenwinkel in einem Dreieck 180° beträgt. **E**
- Der Innenwinkelsummensatz für Vierecke besagt, dass die Summe aller Innenwinkel in einem Viereck 180° beträgt. **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Winkelsummen bei Dreiecken und Vierecken.

1. Tipp

Erinnere dich an den Innenwinkelsummensatz für Dreiecke und Vierecke.

2. Tipp

Male dir ein gleichseitiges und ein gleichschenkliges Dreieck auf und miss die Winkel nach. Was fällt dir auf?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Winkelsummen bei Dreiecken und Vierecken.

Lösungsschlüssel: B, C, E

Die Aussage *Bei einem gleichschenkligen Dreieck sind die Basiswinkel immer 60° groß* ist falsch. Richtig wäre:

- Bei einem gleichschenkligen Dreieck sind die Basiswinkel immer gleich groß.

Die Aussage *Die Innenwinkel eines gleichseitigen Dreiecks sind immer 90° groß* ist falsch. Richtig wäre:

- Die Innenwinkel eines gleichseitigen Dreiecks sind immer 60° groß.

Die Aussage *Der Innenwinkelsummensatz für Vierecke besagt, dass die Summe aller Innenwinkel in einem Viereck 180° beträgt* ist falsch. Richtig wäre:

- Der Innenwinkelsummensatz für Vierecke besagt, dass die Summe aller Innenwinkel in einem Viereck 360° beträgt.