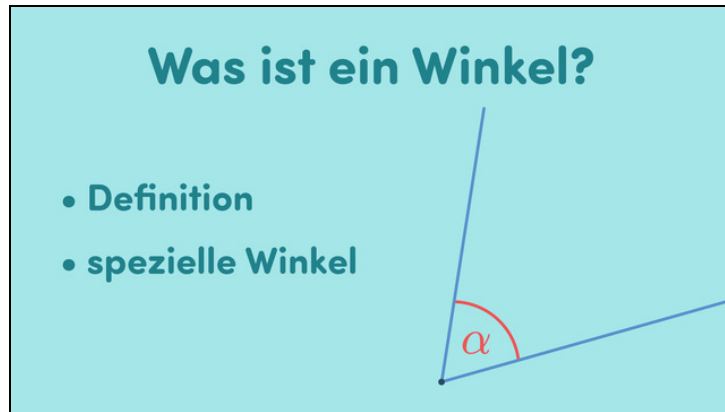




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Was ist ein Winkel?



- 1 **Bestimme, welche Aussagen über Winkel wahr sind.**
- 2 Bestimme die Größen der eingezeichneten Winkel.
- 3 Beschreibe, was wir unter einem Winkel verstehen.
- 4 Vergleiche die Größen der gezeigten Winkel.
- 5 Ordne den Beschreibungen die richtigen Winkel zu.
- 6 Berechne die fehlenden Winkel in Dreiecken.
- + 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, welche Aussagen über Winkel wahr sind.

Wähle aus.

Die Öffnung zwischen zwei Halbgeraden, die im selben Punkt beginnen, wird durch einen Winkel beschrieben.

A

Ein Vollkreis wird durch einen Winkel von  $500^\circ$  beschrieben.

B

Drehst du dich um einen Winkel von  $180^\circ$ , dann schaust du wieder in dieselbe Richtung wie zuvor.

C

Ein Winkel beschreibt den Unterschied zwischen den Richtungen zweier Halbgeraden/Geraden/Strecken.

D

Der Winkel  $90^\circ$  wird auch als „rechter Winkel“ bezeichnet.

E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, welche Aussagen über Winkel wahr sind.

#### 1. Tipp

Ein rechter Winkel entspricht genau einem viertel Kreisbogen.

---

#### 2. Tipp

Drehst du dich einmal um dich selbst, dann hast du dich um  $360^\circ$  gedreht.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, welche Aussagen über Winkel wahr sind.

**Lösungsschlüssel:** A, D, E

Die folgenden Aussagen sind **richtig**:

- „Die Öffnung zwischen zwei Halbgeraden, die im selben Punkt beginnen, wird durch einen Winkel beschrieben.“
- „Ein Winkel beschreibt den Unterschied zwischen den Richtungen zweier Halbgeraden/Geraden/Strecken.“
- „Der Winkel  $90^\circ$  wird auch als „rechter Winkel“ bezeichnet.“

Die folgenden Aussagen sind **falsch**:

- „Ein Vollkreis wird durch einen Winkel von  $500^\circ$  beschrieben.“ Ein Vollkreis entspricht genau  $360^\circ$  oder vier rechten Winkeln.
- „Drehst du dich um einen Winkel von  $180^\circ$ , dann schaust du wieder in dieselbe Richtung wie zuvor.“ Da  $360^\circ$  einem Vollkreis entsprechen und  $180$  die Hälfte von  $360$  ist, entsprechen  $180^\circ$  einem **Halbkreis**. Das bedeutet, dass du nach einer Drehung um  $180^\circ$  genau in die **entgegengesetzte Richtung** schaust wie zuvor.