



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

# Parallele und orthogonale / senkrechte Geraden – Definition



- 1 **Beschreibe die Lage der abgebildeten Geraden zueinander.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu parallelen und senkrechten Geraden.
- 3 Beschreibe die verschiedenen Typen von Geraden.
- 4 Erschließe, welche Geraden parallel sind.
- 5 Ermittle die Lagebeziehungen der Geraden.
- 6 Ermittle die Abstände der geometrischen Figuren von der Geraden.
- + 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 Lage der abgebildeten Geraden zueinander.

Ordne zu.

	1	Schnittwinkel $90^\circ$	2	$\perp$	3	Schnittwinkel $\neq 90^\circ$	4
sind senkrecht	5	gleicher Abstand	6	sind parallel	7	$\parallel$	8

---

---

---

---

---

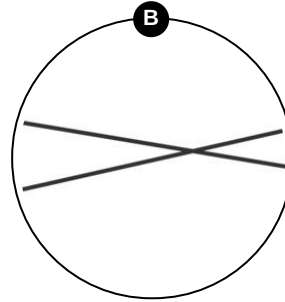
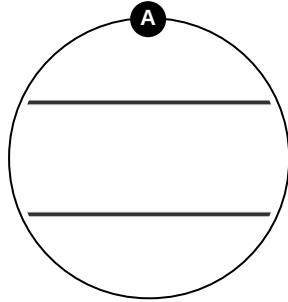
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

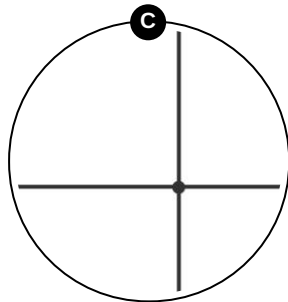
---

---

---

---

---





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

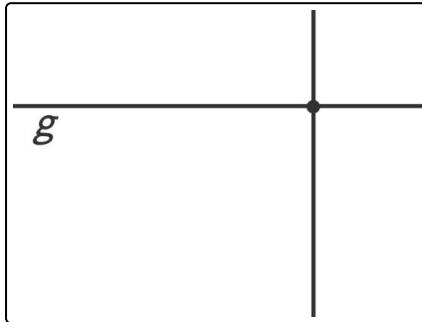
### Beschreibe die Lage der abgebildeten Geraden zueinander.

#### 1. Tipp

Zwei parallele Geraden haben überall den gleichen Abstand.

---

#### 2. Tipp



Diese Geraden stehen senkrecht zueinander.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Lage der abgebildeten Geraden zueinander.

**Lösungsschlüssel:** A: 6, 7, 8 // B: 1, 4 // C: 2, 3, 5

So kannst du die Werte zuordnen:

- Zwei **parallele** Geraden haben überall den **gleichen Abstand**. Man beschreibt sie mit diesem Zeichen:  
||.
- Zwei sich **schneidende** Geraden haben **nicht** überall den **gleichen Abstand**. Man beschreibt sie mit diesem Zeichen:  $\nabla$ .
- Zwei **senkrechte Geraden** schneiden sich in einem **Winkel von  $90^\circ$** .