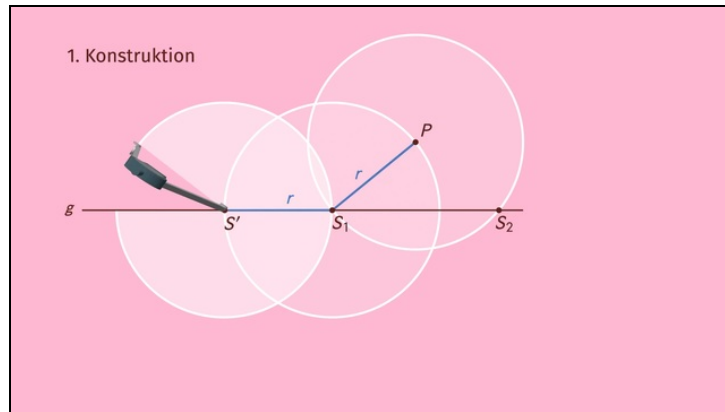




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Konstruktion einer Parallelen



- 1 **Gib die Eigenschaften paralleler Geraden an.**
- 2 Beschreibe die Konstruktion einer Parallelen mit einer Raute.
- 3 Beschreibe die Konstruktion einer Parallelen durch zweimalige Konstruktion eines Lots.
- 4 Erkläre die Konstruktion einer Parallelen in einem gegebenen Abstand.
- 5 Bestimme die Konstruktionsbeschreibungen.
- 6 Bestimme die korrekten Aussagen zu Parallelen im Alltag.
- + 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)



## Gib die Eigenschaften paralleler Geraden an.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

Unter diese Aussagen haben sich einige falsche geschlichen.

Hilf bei der Auswahl der korrekten Aussagen.

- Parallele Geraden haben überall unterschiedliche Abstände zueinander. **A**
- Parallele Geraden schneiden sich nie. **B**
- Fällt man ein Lot auf eine Gerade  $g$ , dann steht dieses senkrecht auf jeder Parallelen der Geraden  $g$ . **C**
- Parallele Geraden schneiden sich in genau einem Punkt. **D**
- Der Abstand zweier paralleler Geraden ist überall gleich. **E**

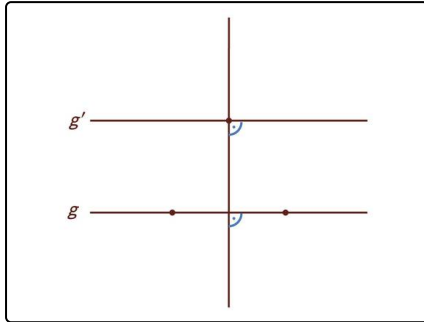


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaften paralleler Geraden an.

#### 1. Tipp



Das sind zwei parallele Geraden  $g$  und  $g'$  und ihr Lot.



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaften paralleler Geraden an.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E

**Diese Aussagen sind falsch:**

- Parallele Geraden haben überall unterschiedliche Abstände zueinander.

Der Abstand ist die kürzeste Verbindung zwischen zwei geometrischen Figuren. Dieser ist bei Parallelen überall gleich.

- Parallele Geraden schneiden sich in genau einem Punkt.

Da Parallelen überall den gleichen Abstand haben, können sie sich nicht schneiden. Ein Sonderfall sind identische Geraden: Diese schneiden sich in jedem Punkt.

**Diese Aussagen sind richtig:**

- Parallele Geraden schneiden sich nie.

Da Parallelen überall den gleichen Abstand haben, können sie sich nicht schneiden.

- Fällt man ein Lot auf eine Gerade  $g$ , dann steht dieses senkrecht auf jeder Parallelen der Geraden  $g$ .

Ein Lot steht immer senkrecht auf einer Geraden. Ist die Gerade  $g$  parallel zu einer anderen Geraden, muss dieses Lot auch senkrecht zu der Parallelen sein.

- Der Abstand zweier paralleler Geraden ist überall gleich.