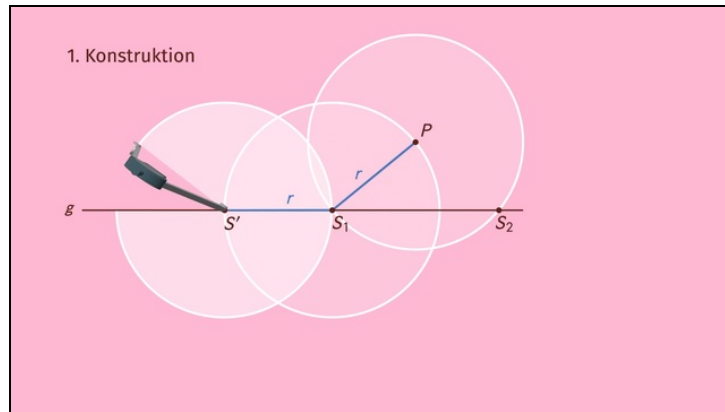




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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



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**

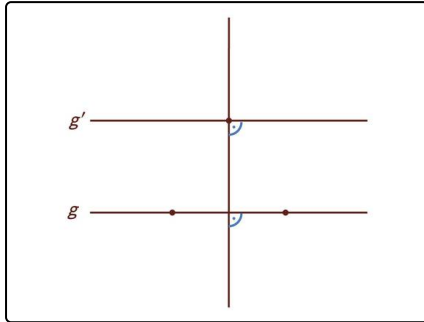


Unsere Tipps für die Aufgaben

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.