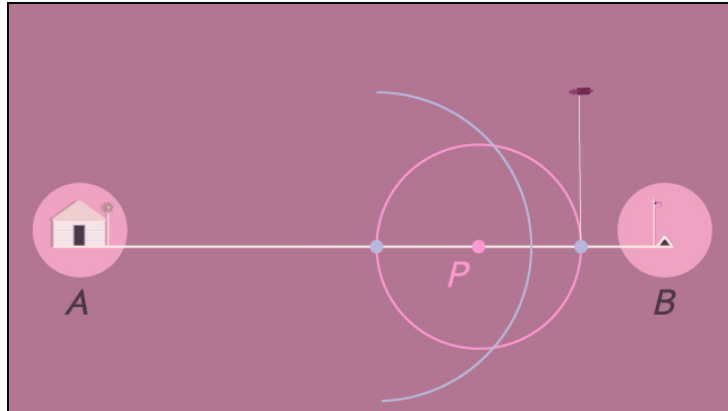




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Konstruktion eines Lotes



- 1 **Definiere das Lot.**
- 2 Ergänze die Beschreibung der Konstruktion eines Lotes auf eine Strecke.
- 3 Benenne die Eigenschaften eines Lotes.
- 4 Entscheide, welche Aussagen über geometrische Konstruktionen richtig sind.
- 5 Gliedere die Konstruktionsschritte.
- 6 Analysiere die Konstruktionen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

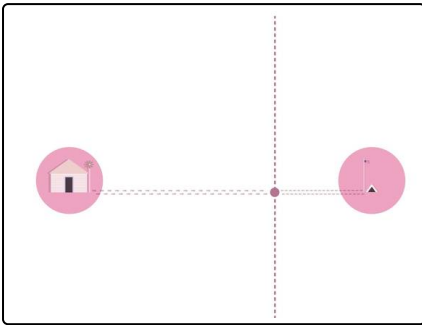


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Definiere das Lot.

Verbinde die Satzteile.



Nach der Auseinandersetzung einigt sich Lewis mit seinem Nachbarn auf die Festlegung einer Grenzlinie: Sie ist das Lot auf die Verbindungsstrecke zwischen beiden Häusern in dem Treffpunkt.

Definiere die Begriffe „Fällen eines Lotes“, „Lotgerade“ und „Lotfußpunkt“ durch Vervollständigung der folgenden Sätze.

Der Lotfußpunkt	A
Die Lotgerade einer Strecke	B
Das Fällen eines Lotes	C
Der Zirkel	D
Zwischen der Geraden und ihrer Lotgeraden	E

1	ist ein rechter Winkel.
2	ist für die Konstruktion unverzichtbar.
3	steht senkrecht auf der Strecke.
4	ist der Schnittpunkt des Lotes mit der Geraden.
5	ist das Einstechen der Zirkelspitze in den Lotfußpunkt.
6	ist die Konstruktion der Lotgeraden.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere das Lot.

1. Tipp

Der Lotfußpunkt liegt auf der Lotgeraden.

2. Tipp

Die Konstruktion des Lotes beginnt mit dem Zirkel.

3. Tipp

Die Strecke und die Lotgerade schneiden sich in einem Punkt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere das Lot.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—3 // C—6 // D—2 // E—1

Hier sind die korrekten Sätze:

- Der Lotfußpunkt ist der Schnittpunkt des Lotes mit der Geraden.

Da die Gerade und ihre Lotgerade aufeinander senkrecht stehen, haben sie einen Schnittpunkt. Dieser Schnittpunkt heißt **Lotfußpunkt**.

- Die Lotgerade einer Strecke steht auf der Strecke senkrecht.

Das Lot oder die Lotgerade ist eine Gerade **senkrecht** zu einer vorgegebenen Gerade oder Strecke.

- Das Fällen eines Lotes ist die Konstruktion der Lotgeraden.

Die Konstruktion des Lotes wird auch als **Fällen eines Lotes** bezeichnet.

- Der Zirkel ist für die Konstruktion unverzichtbar.

Die Konstruktion beginnt mit dem **Zirkel** und endet mit dem Lineal. Auf beides kann man nicht verzichten.

- Zwischen der Geraden und ihrer Lotgeraden ist ein rechter Winkel.

Die Lotgerade ist eine Gerade, die auf der gegebenen Geraden **senkrecht** steht, d. h. im rechten Winkel.