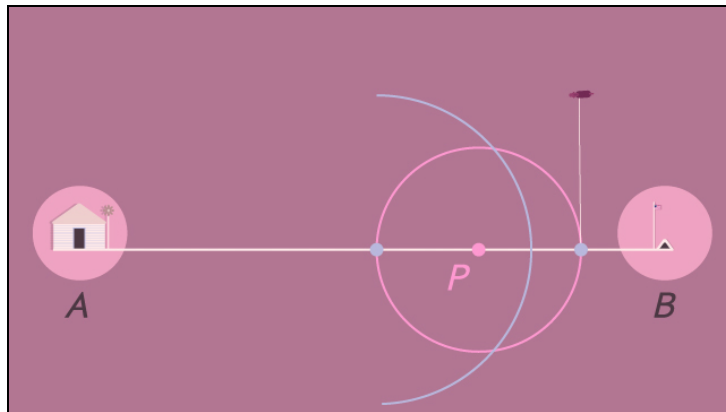




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

## 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

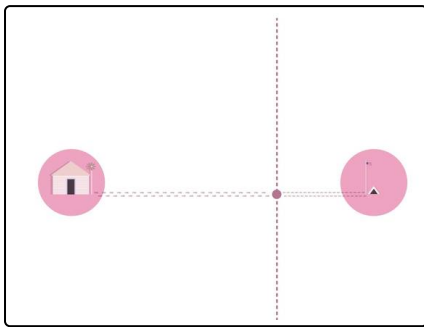


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## 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.