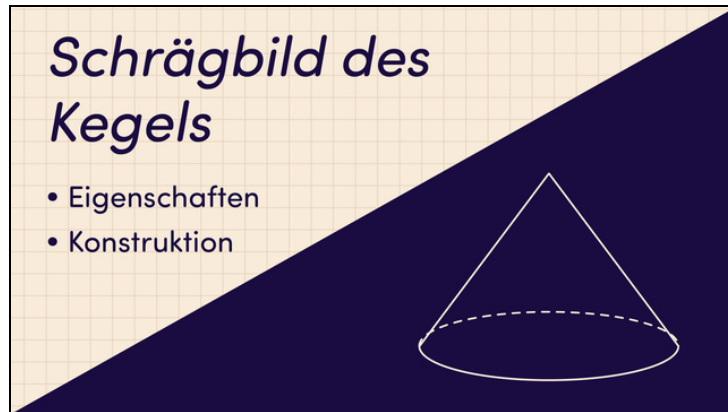




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Schrägbild des Kegels



- 1 **Beschrifte das Schrägbild des Kegels.**
- 2 Gib wieder, wie du das Schrägbild eines Kegels zeichnest.
- 3 Zeige auf, welche Schrägbilder eines Kegels korrekt sind.
- 4 Bestimme, ob bei den Schrägbildern eines geraden Kegels ein Fehler passiert ist.
- 5 Ermittle die passenden Schrägbilder.
- 6 Bestimme das Volumen eines Kegels.
- + 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)



Beschrifte das Schrägbild des Kegels.

Setze die wichtige Merkmale ein.

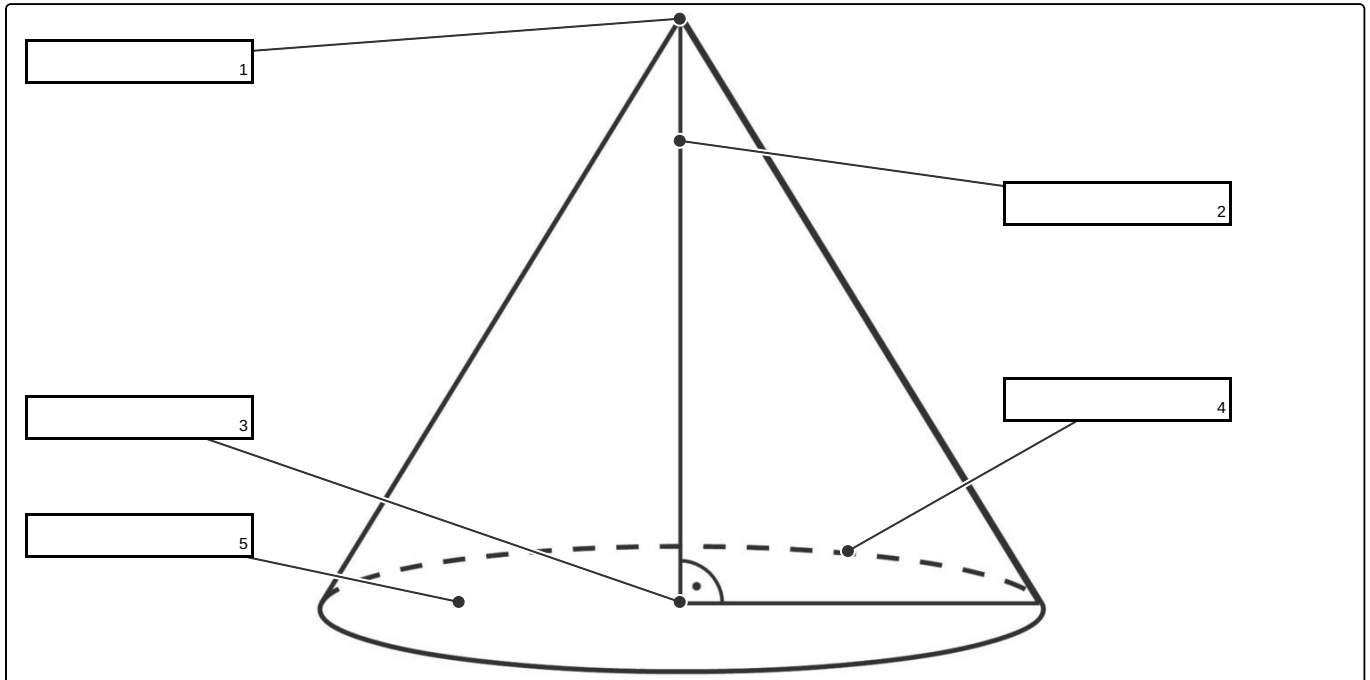
Mittelpunkt

Ellipse

unsichtbare Linie

Spitze

Höhe





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte das Schrägbild des Kegels.

1. Tipp

Die Grundfläche eines Kegels ist ein Kreis. Im Schrägbild wird dieser gestaucht.

2. Tipp

Das Ende der Höhe nennen wir Spitze.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte das Schrägbild des Kegels.

Lösungsschlüssel: 1: Spitze // 2: Höhe // 3: Mittelpunkt // 4: unsichtbare Linie // 5: Ellipse

Die wichtigen Merkmale bei dem Schrägbild eines Kegels sind:

- **Grundfläche**

Die Grundfläche eines Kegels ist ein Kreis. Im Schrägbild wird dieser gestaucht und ist daher eine **Ellipse** mit dem Durchmesser des Kreises an der breitesten Stelle.

- **Mittelpunkt**

Dort, wo sich die Strecke des Durchmessers und die des verkürzten Durchmessers in einem Winkel von 45° schneiden, ist der Mittelpunkt.

- **Höhe und Spitze**

Senkrecht wird vom Mittelpunkt aus die Höhe abgetragen. Das Ende der Höhe heißt Spitze.

- **Unsichtbare Linie**

Die hintere Hälfte der Ellipse zeichnen wir gestrichelt, da sie nicht sichtbar ist.