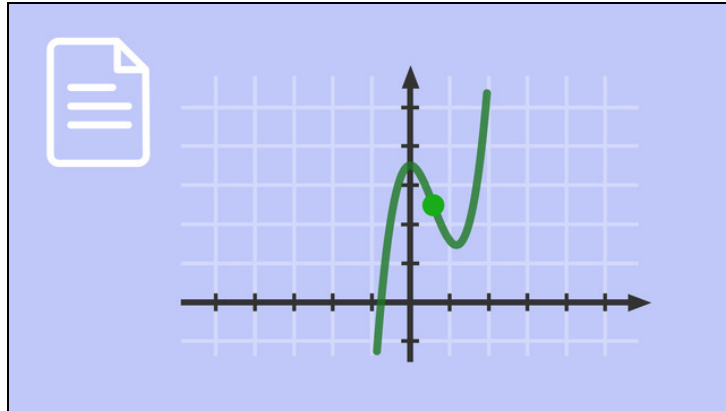




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Zweite Ableitung und Wendepunkte



- 1 **Gib die Eigenschaft einer Funktion am Wendepunkt an.**
- 2 Bestimme die zweite Ableitung.
- 3 Bennene die Eigenschaften der Ableitungen.
- 4 Beschreibe das Vorgehen zur Bestimmung von Wendepunkten.
- 5 Bestimme den Wendepunkt.
- 6 Bestimme das Krümmungsverhalten.
- + 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 Eigenschaft einer Funktion am Wendepunkt an.

Wähle die richtige Antwort aus.

Welche Aussage über den **Wendepunkt** einer Funktion ist korrekt?

Das ist der Punkt, an dem der Graph der Funktion das Steigungsverhalten abwendet, also von steigend nach fallend oder andersherum.

A

Das ist der Punkt, an dem dem der Graph der Funktion von einer Linkskrümmung in eine Rechtskrümmung übergeht oder andersherum.

B

Das ist der Punkt, an dem der Graph einer Funktion sich vom Positiven ins Negative abwendet oder andersherum.

C

Das ist der Punkt, an dem der Graph sich ins Unendliche abwendet.

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaft einer Funktion am Wendepunkt an.

#### 1. Tipp

Wenn du dir vorstellst, mit dem Fahrrad von  $-\infty$  bis  $+\infty$  auf dem Graphen zu fahren, ist der Wendepunkt der Punkt, an dem du den Lenker wendest, also über die Mitte von einer Seite auf die andere wechselst.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaft einer Funktion am Wendepunkt an.

**Lösungsschlüssel:** B

Der Wendepunkt ist der Punkt, an dem der Graph der Funktion von einer Linkskrümmung in eine Rechtskrümmung übergeht oder andersherum.