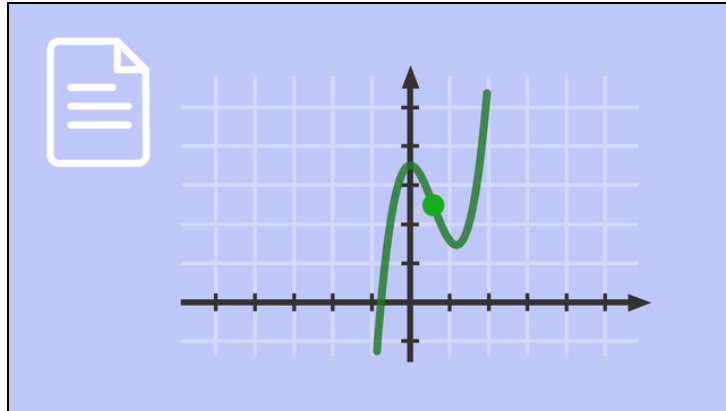




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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.