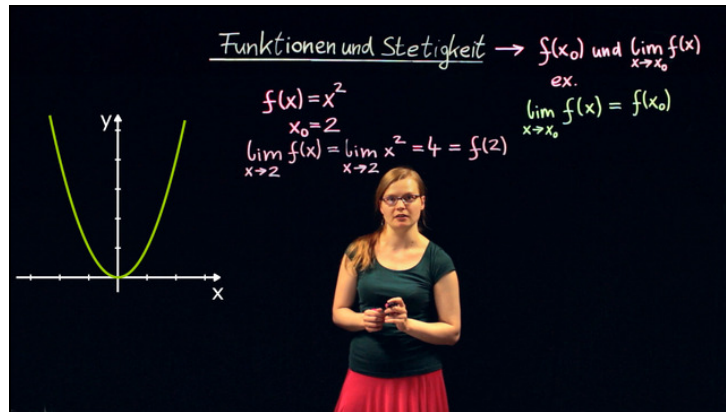




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatur.com

# Stetigkeit von Funktionen



- 1 **Bestimme die stetigen Funktionen.**
- 2 **Gib die Gleichung in Worten wieder.**
- 3 **Schildere die Beweisführung der Stetigkeit am Beispiel.**
- 4 **Prüfe die Stetigkeit der Funktion  $f(x) = 3x^2$  an der Stelle  $x_0 = 4$ .**
- 5 **Untersuche die Funktion  $f(x) = \frac{x+3}{x-3}$  an der Stelle  $x = 1$  und  $x = 2$ .**
- 6 **Prüfe die Aussagen zur Stetigkeit auf ihre Richtigkeit.**
- + **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 sofatur.com



## Bestimme die stetigen Funktionen.

Wähle die richtigen Funktionen aus.

Annahme: Die Funktionen sind überall definiert.

 Normalparabel A Betragsfunktion B Vorzeichenfunktion C Funktion mit Lücke D Funktion mit Sprungstelle E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die stetigen Funktionen.

#### 1. Tipp

Stetigkeit bedeutet umgangssprachlich, dass man die Funktion ohne abzusetzen zeichnen kann.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die stetigen Funktionen.

**Lösungsschlüssel:** A, B

Die Normalparabel und die Betragsfunktion sind stetig. Die anderen Funktionen kannst du, wenn du sie in ein Diagramm einzeichnest, nicht durchzeichnen, d.h., sie sind nicht stetig.

Stetigkeit bedeutet umgangssprachlich, dass eine Funktion in einer Bewegung ohne abzusetzen durchgezeichnet werden kann.