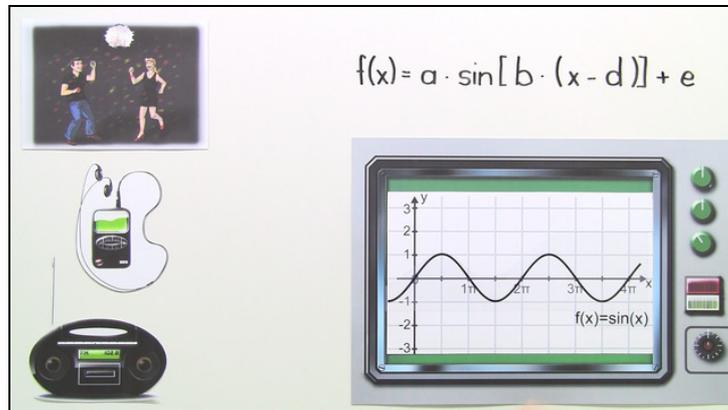




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Parameter bei der Sinusfunktion



- 1 **Benenne die allgemeine Sinusfunktion.**
- 2 Beschreibe die Veränderungen der einzelnen Parameter auf die Sinusfunktion $f(x) = a \sin[b \cdot (x - d)] + e$
- 3 Bestimme die Eigenschaften der Parameter auf den Funktionsgraphen der Sinusfunktion.
- 4 Bestimme, welche Parameter bei der allgemeinen Sinusfunktion verändert wurden.
- 5 Ermittle die richtigen Funktionsgleichungen der Graphen.
- 6 Leite ab, welche Parameter bei der Sinusfunktion verändert wurden.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

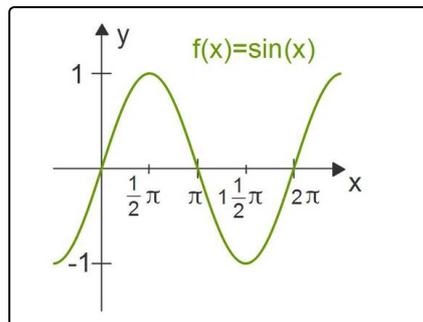


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Benenne die allgemeine Sinusfunktion.

Sortiere die Elemente so an, dass die allgemeine Sinusfunktion gebildet wird.



—^A sin[^B d)^C +^D e^E (x^F f(x) =^G b·^H a^I

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die allgemeine Sinusfunktion.

1. Tipp

Die normale Sinusfunktion hat die Funktionsgleichung $f(x) = \sin(x)$. Den Funktionsgraphen kannst du oben sehen.

2. Tipp

Es gibt vier Parameter a , b , d und e in der Formel. Sie treten nacheinander in der Formel auf.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die allgemeine Sinusfunktion.

Lösungsschlüssel: $f(x) = a \sin[b \cdot (x - d)] + e$

Die allgemeine Sinusfunktion lautet $f(x) = a \sin[b \cdot (x - d)] + e$.

Vergiss nicht, welche Auswirkungen die einzelnen Parameter haben.

- Der Parameter a verändert die Amplitude.
- Der Parameter b verändert die Periodendauer.
- Der Parameter d verschiebt den Graphen in x -Richtung.
- Der Parameter e verschiebt den Graphen in y -Richtung.