

Probiere anhand des GeoGebra Applets, wie sich die Parameter a,b,c und d auf den Graphen der Funktion auswirken.



Falls du lieber ein Video schauen möchtest, kannst du dir auch das anschauen:

**SINUS Funktion strecken,
stauchen und verschieben –
Parameter**



Parameter der Sinusfunktion

Die allgemeine Sinusfunktion lautet:

$$f(x) = a \cdot \sin(b(x - c)) + d$$

Parameter a: **Streckung / Stauchung** des Graphen in **y-Richtung**

Parameter b: **Streckung/Stauchung** des Graphen in **x-Richtung**

Parameter c: **Verschiebung** des Graphen in **x-Richtung** (Achtung: um -c!)

Parameter d: **Verschiebung** des Graphen in **y-Richtung**

Bearbeite anschließend folgende Übung:



<https://learningapps.org/watch?v=pcia5gisk22>