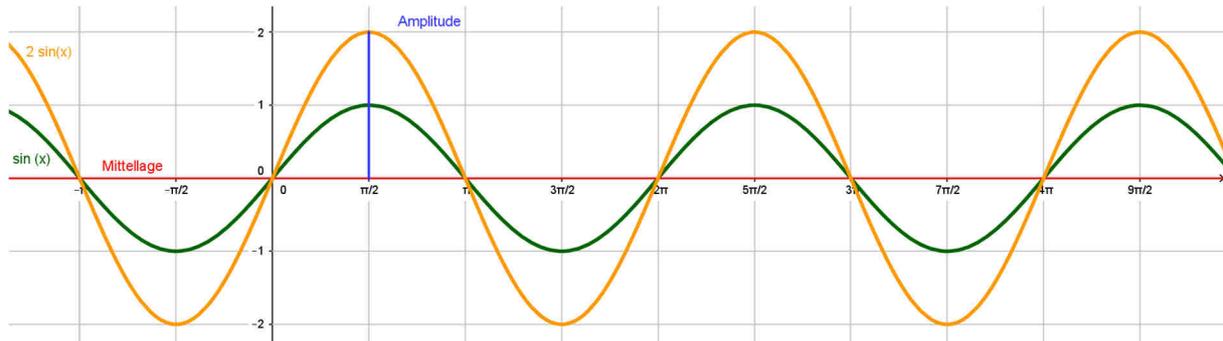


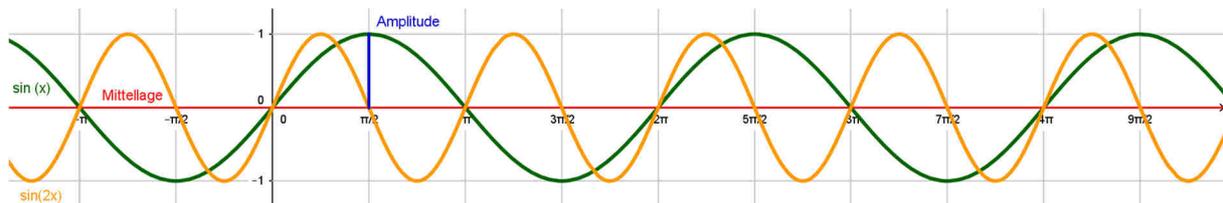


Parameter	Erklärung	Änderung
$a \cdot \sin(x)$ , $a > 0$	Der Parameter streckt/staucht den Graphen in y-Richtung	Amplitude = $a$



Funktion bestimmen: Ermittle die Amplitude  $\Rightarrow a$

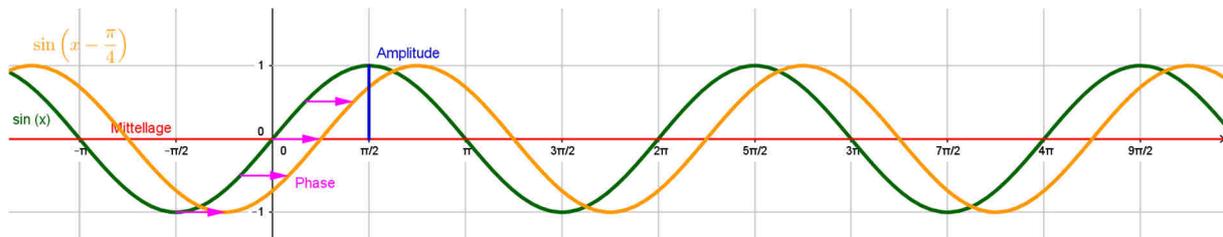
Parameter	Erklärung	Änderung
$\sin(b \cdot x)$	Der Parameter streckt/staucht den Graphen in x-Richtung	Periode $T = \frac{2\pi}{b}$



Funktion bestimmen: Ermittle die Periode  $T \Rightarrow b = \frac{2\pi}{\text{Periode}} = \frac{2\pi}{T}$

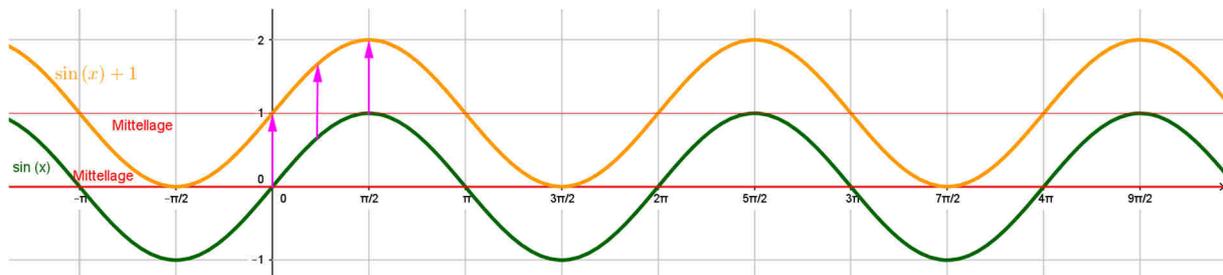
oder ermittle den Abstand der Nullstellen (bzw. Schnittpunkte mit der Mittellage)  $\Rightarrow b = \frac{\pi}{\text{Abstand}}$

Parameter	Erklärung	Änderung
$\sin(x - c)$	Der Parameter verschiebt den Graphen in x-Richtung	Phase = $c$



Funktion bestimmen: Ermittle die Verschiebung des Punktes auf der Mittellage, an dem der Graph ansteigt  $\Rightarrow c$

Parameter	Erklärung	Änderung
$\sin(x) + d$	Der Parameter verschiebt den Graphen in y-Richtung	Mittellage = $d$



Funktion bestimmen: Ermittle die Verschiebung der Mittellage  $\Rightarrow d$