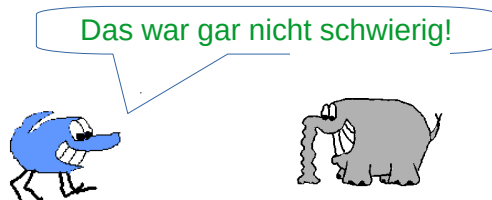


Aufgabe 1.

Funktion	Amplitude A	Periode P	Wellenzahl b	Phasenwinkel c	Y-Verschiebung d	Funktionsterm $f(x)=$
$f_1(x)$	1,5	4π	$\frac{1}{2}$	0	3	$1,5 \cdot \sin\left(\frac{1}{2}x\right) + 3$
$f_2(x)$	1	2π	1	$\frac{\pi}{2}$	1	$\sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + 1$
$f_3(x)$	0,5	2π	1	$\frac{\pi}{4}$	0	$0,5 \cdot \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$
$f_4(x)$	0,5	2	π	0	-2	$0,5 \cdot \sin(\pi x) - 2$
$f_5(x)$	1	6π	$\frac{1}{3}$	$-\frac{\pi}{2}$	-4	$\sin\left(\frac{1}{3}x - \frac{\pi}{2}\right) - 4$

Aufgabe 2.

Funktion	Amplitude A	Phasenwinkel c	Funktionsterm $f(x)=$
$f_1(x)$	1,5	$-\frac{\pi}{2}$	$1,5 \cdot \cos\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{2}\right) + 3$
$f_2(x)$	1	0	$\cos(x) + 1$
$f_3(x)$	0,5	$-\frac{\pi}{4}$	$0,5 \cdot \cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$
$f_4(x)$	0,5	$-\frac{\pi}{2}$	$0,5 \cdot \cos\left(\pi x - \frac{\pi}{2}\right) - 2$
$f_5(x)$	-1	0	$-\cos\left(\frac{1}{3}x\right) - 4$



Hier geht es zurück zum [Aufgabenblatt](#)