

## Trigonometrische Funktionen: horizontale Verschiebung

Nr	Funktionsgleichung / b	Schaubild
1	$f(x)=\sin(x-\pi) \quad b=\pi$	
2	$f(x)=\sin(x+2\pi) \quad b=-2\pi$	
3	$f(x)=\sin\left(x-\frac{\pi}{2}\right)+1 \quad b=\frac{\pi}{2}$	
4	$f(x)=\sin\left(x+\frac{\pi}{2}\right)+1 \quad b=\frac{-\pi}{2}$	
5	$f(x)=\sin(x+(\pi-3)) \quad b=-(\pi-3)$	



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2009 Henrik Horstmann

6	$f(x) = \sin(x - (4 - \pi)) \quad b = 4 - \pi$	
7	$f(x) = \left(x + \frac{\pi}{4}\right) \quad b = -\frac{\pi}{4}$	
8	$f(x) = \sin(x + 1) \quad b = -1$	
9	$f(x) = \sin(x - 1) \quad b = 1$	
10	$f(x) = \sin(x - (\pi - 2)) \quad b = \pi - 2$	
11	$f(x) = \sin(x + 2) \quad b = -2$	



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2009 Henrik Horstmann

12	$f(x) = \sin(x - 3)$ $b = 3$	
13	$f(x) = \sin(x - 4)$ $b = 4$	
14	$f(x) = \sin\left(x - \frac{3}{2}\right)$ $b = \frac{3}{2}$	
15	$f(x) = \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ $b = \frac{\pi}{4}$	
16	$f(x) = \sin\left(x - \frac{3}{4}\pi\right)$ $b = \frac{3}{4}\pi$	



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2009 Henrik Horstmann