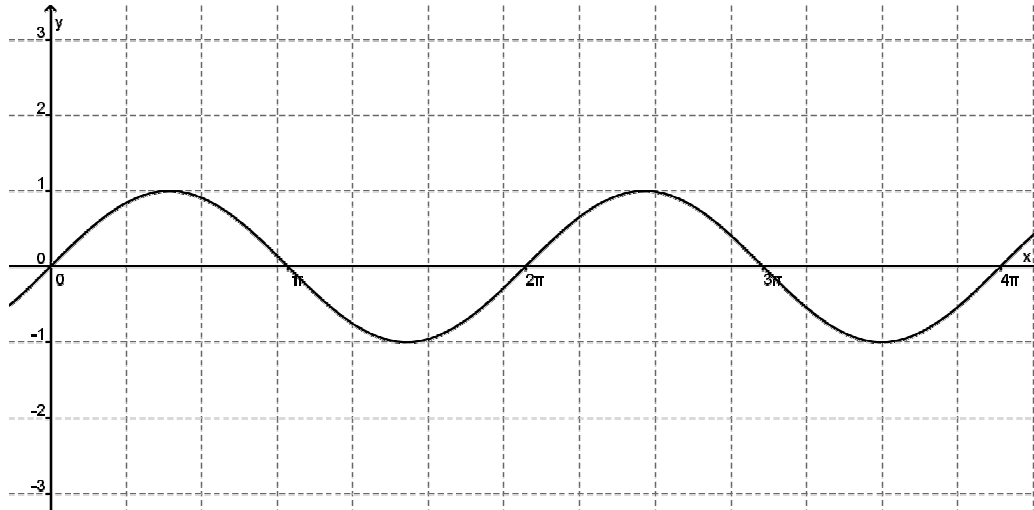


Die allgemeine Sinusfunktion hat die Form $f(x) = a \cdot \sin(bx + c) + d$.

Auftrag 1:

Die Abbildung zeigt das Schaubild der Funktion $f(x) = \sin(x)$.



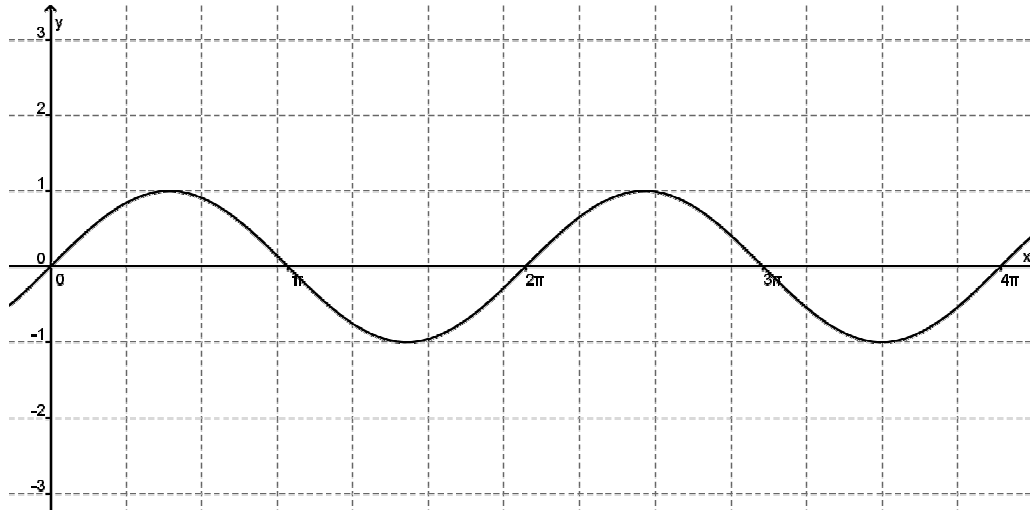
Zeichne in das KOS zusätzlich die Schaubilder der Funktionen
 $g(x) = \sin(0,5x)$; $h(x) = \sin(1,5x)$; $i(x) = \sin(2x)$
ein.

Beschreibe die Wirkung des Koeffizienten b .

Die allgemeine Sinusfunktion hat die Form $f(x) = a \cdot \sin(bx + c) + d$.

Auftrag 2:

Die Abbildung zeigt das Schaubild der Funktion $f(x) = \sin(x)$.



Zeichne in das KOS zusätzlich die Schaubilder der Funktionen

$$g(x) = \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right) \quad ; \quad h(x) = \sin(x - \pi) \quad ; \quad i(x) = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$$

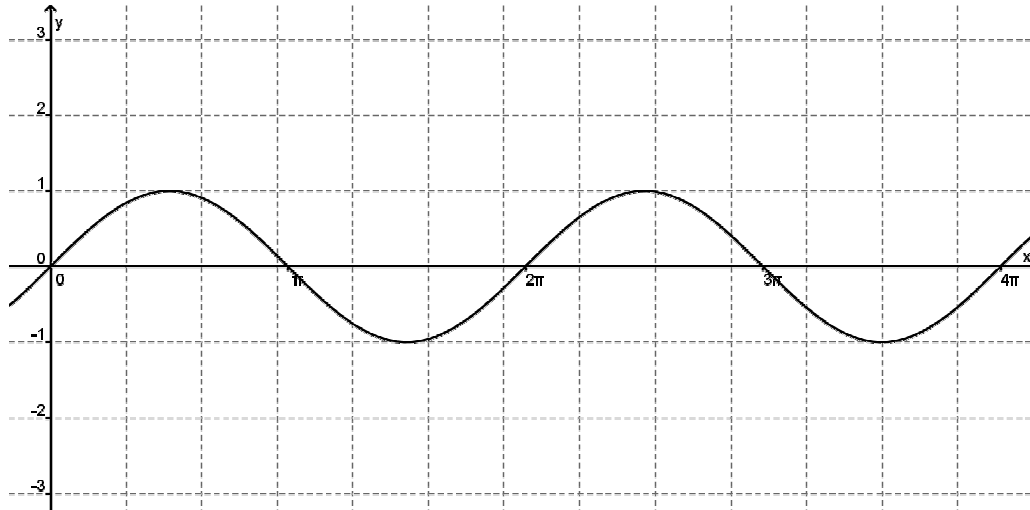
ein.

Beschreibe die Wirkung des Koeffizienten c .

Die allgemeine Sinusfunktion hat die Form $f(x) = a \cdot \sin(bx + c) + d$.

Auftrag 3:

Die Abbildung zeigt das Schaubild der Funktion $f(x) = \sin(x)$.



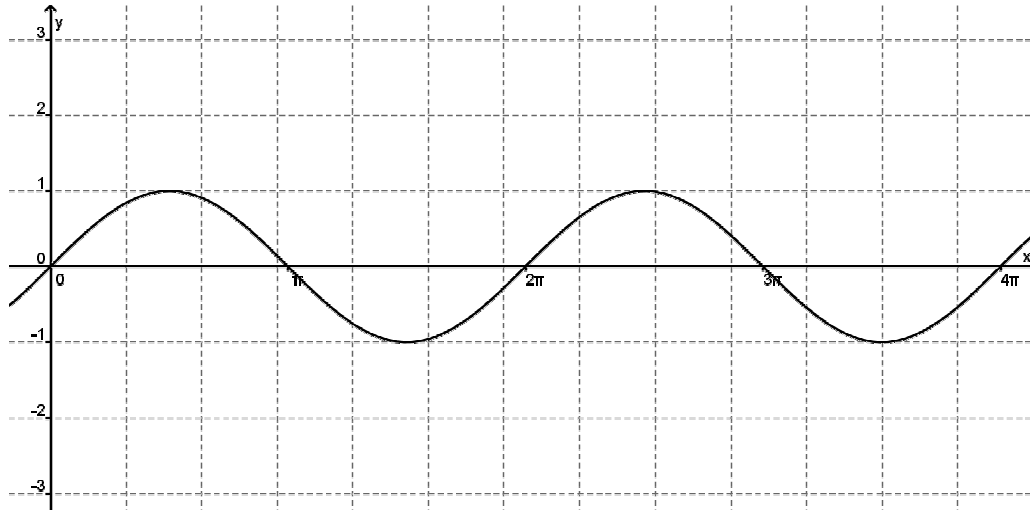
Zeichne in das KOS zusätzlich die Schaubilder der Funktionen
 $g(x) = 3 \sin(x)$; $h(x) = 0,5 \sin(x)$; $i(x) = -2 \sin(x)$
ein.

Beschreibe die Wirkung des Koeffizienten a .

Die allgemeine Sinusfunktion hat die Form $f(x) = a \cdot \sin(bx + c) + d$.

Auftrag 4:

Die Abbildung zeigt das Schaubild der Funktion $f(x) = \sin(x)$.



Zeichne in das KOS zusätzlich die Schaubilder der Funktionen $g(x) = \sin(x) + 2$; $h(x) = \sin(x) + 0,5$; $i(x) = \sin(x) - 1$ ein.

Beschreibe die Wirkung des Koeffizienten d.