

Nr. 6) a) $a(x) = 3 \cdot \cos(x) - 1$

b) $b(x) = -\cos(x - 3)$

c) $c(x) = \cos(x + \pi) + 3$

d) $d(x) = -3,5 \cdot \cos(x + 1) + 1,2$

Nr. 7) a) $f(x) \rightarrow$ Verschiebung von $\sin(x)$ um $-\frac{\pi}{2}$ in x Richtung

$g(x) \rightarrow$ Streckung in y -Richtung mit dem Faktor 1,5 und Verschiebung in y -Richtung mit dem Wert 3.

$h(x) \rightarrow$ Spiegelung an der x -Achse. Verschiebung um +0,5 in y -Richtung

b) $f(x) = \sin(x + \frac{\pi}{2}) = \cos(x) = j(x)$

$h(x) = -\sin(x) + 0,5 = \cos(x + \frac{\pi}{2}) + 0,5 = i(x)$

