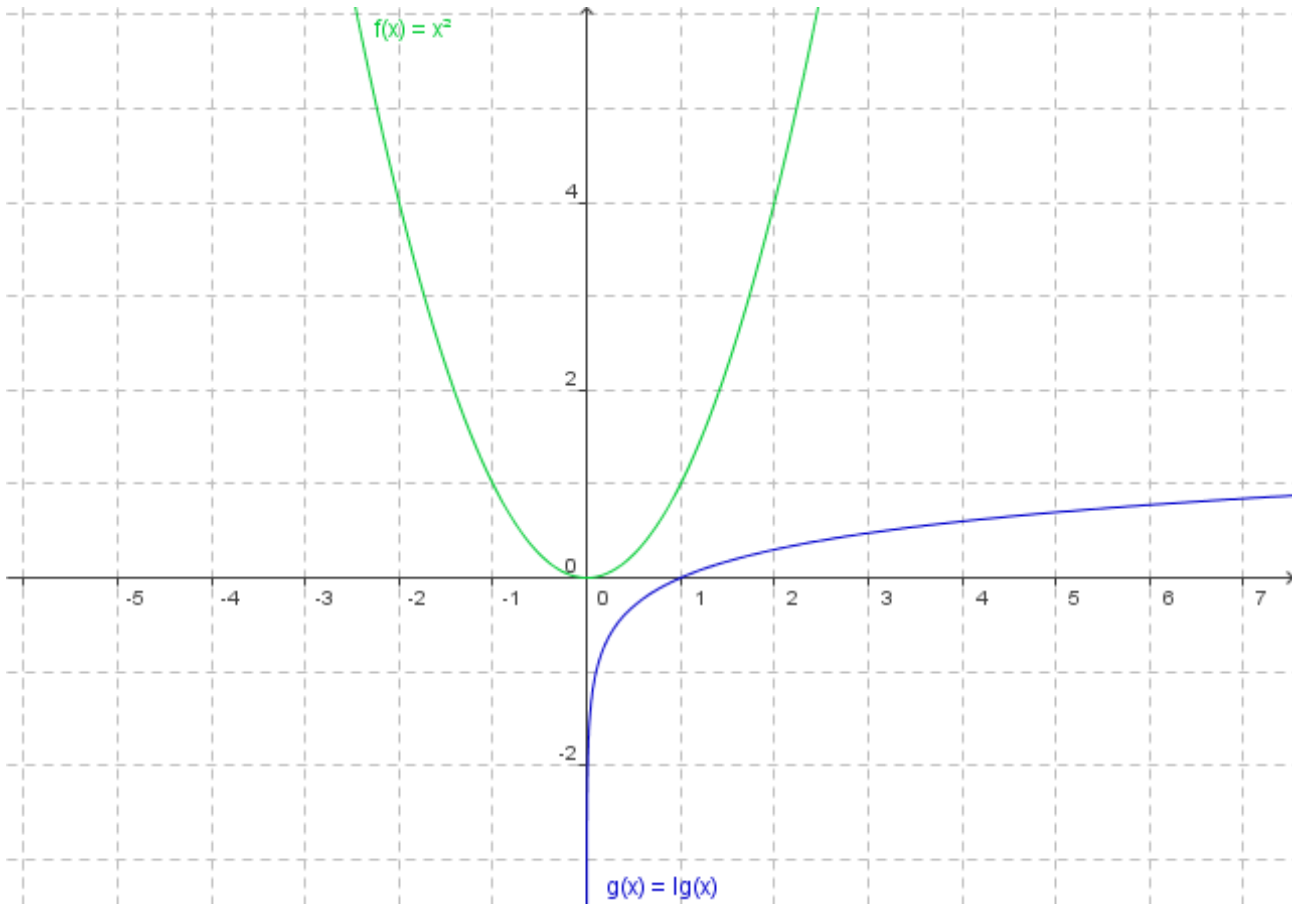


# Arbeitsblatt zur Verschiebung von Funktionen

1. Zeichnen Sie die Graphen der folgenden Funktionen in untenstehendes Koordinatensystem:

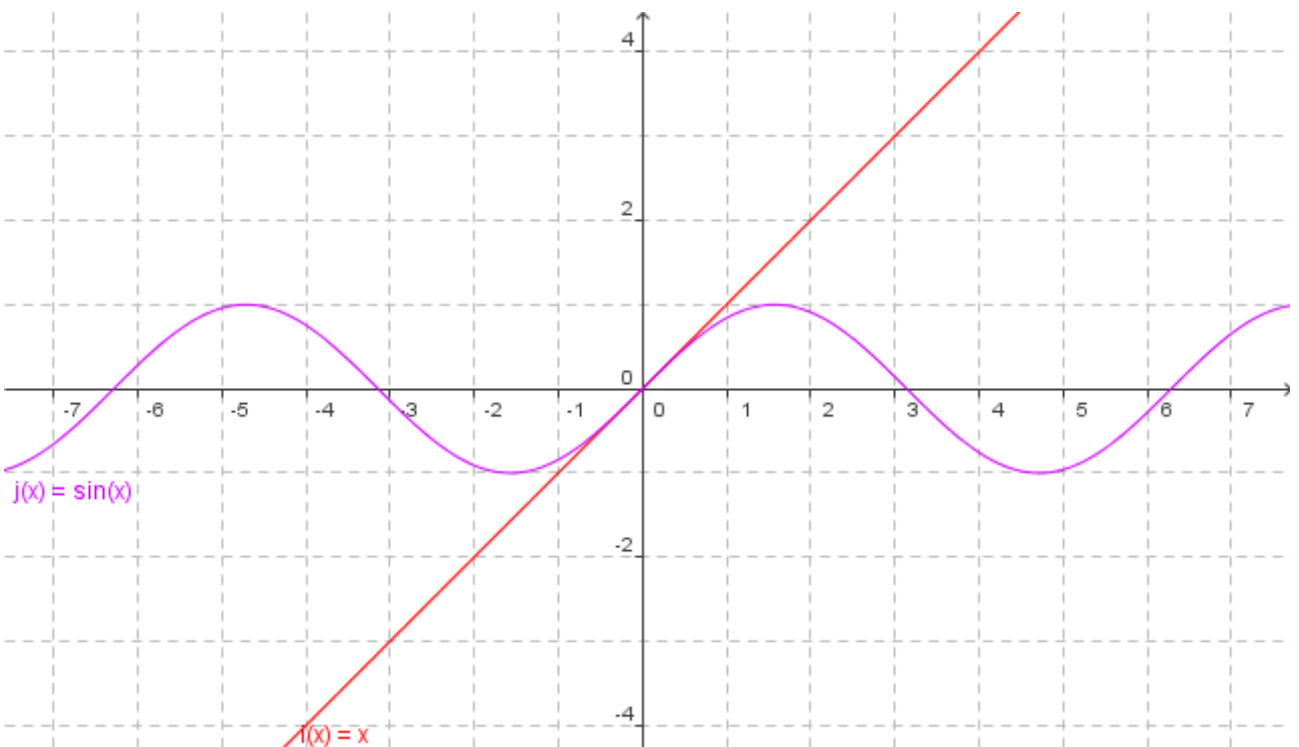
a)  $f_1(x) = (x-2)^2 + 1$       b)  $f_2(x) = (x-1)^2 + 2$       c)  $g_1(x) = \lg(x-3)$

d)  $g_2(x) = \lg(x+1) - 2$       e)  $g_3(x) = \lg(x+5) - 4$



2. Zeichnen Sie die Graphen der folgenden Funktionen in untenstehendes Koordinatensystem:

a)  $j_1(x) = \sin(x-2)$       b)  $j_2(x) = \sin(x)+1$       c)  $j_3(x) = \sin(x+1) - 4$



d)  $i_1(x) = x - 1$

e)  $i_2(x) = (x-1) + 1$

f)  $i_3(x) = (x-100) + 101$