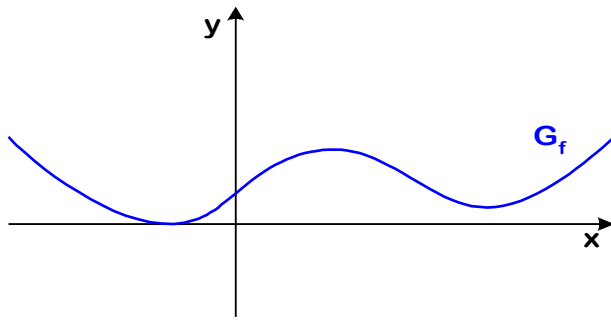
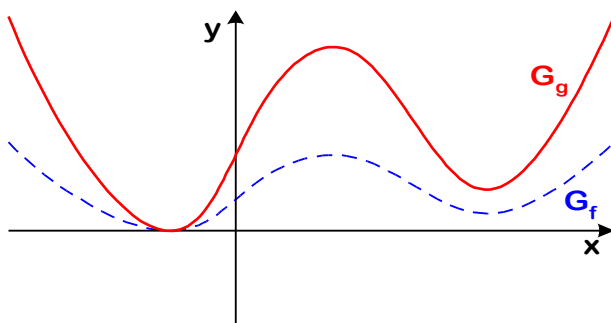


Gegeben ist die Funktion  $f: x \mapsto f(x)$



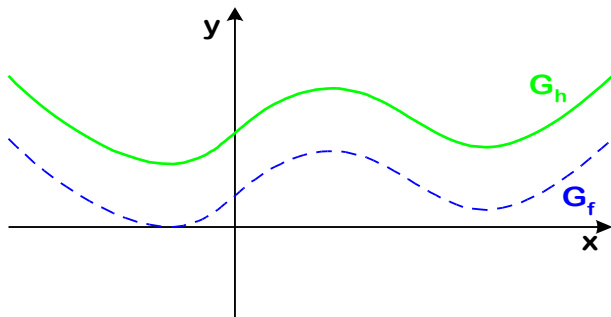
$g: x \mapsto g(x) = a \cdot f(x)$



Streckung ( $|a| > 1$ ) bzw.  
Stauchung ( $|a| < 1$ ) des  
Graphen in y-Richtung.

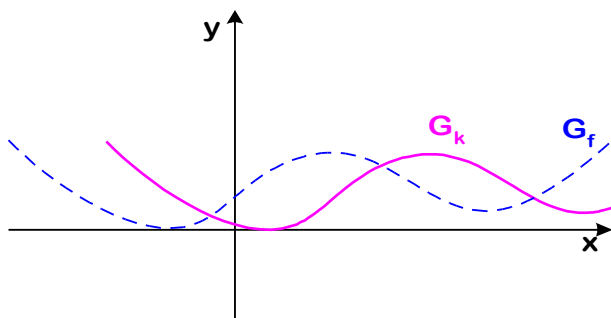
Falls  $a < 0 \Rightarrow$  zusätzlich  
Spiegelung an der x-Achse

$h: x \mapsto h(x) = f(x) + c$



Verschiebung parallel zur y-  
Achse nach oben (für  $c > 0$ )  
bzw. nach unten (für  $c < 0$ ).

$k: x \mapsto k(x) = f(x + b)$



Verschiebung parallel zur x-  
Achse nach rechts (für  $b < 0$ )  
bzw. nach links (für  $b > 0$ ).

z.B.  $f(-1) = 0$ ;  $b = -2$   
 $k(x) = f(x - 2)$ ,  
d.h.  $k(1) = f(-1) = 0$