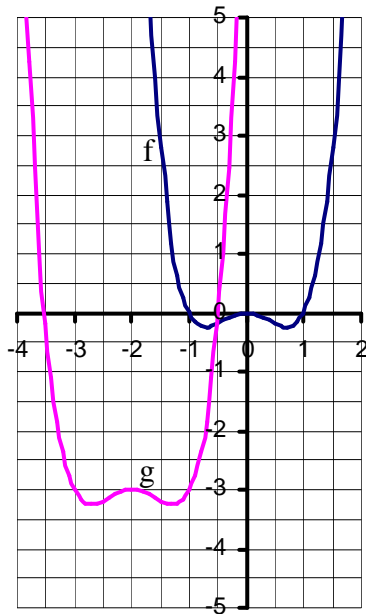


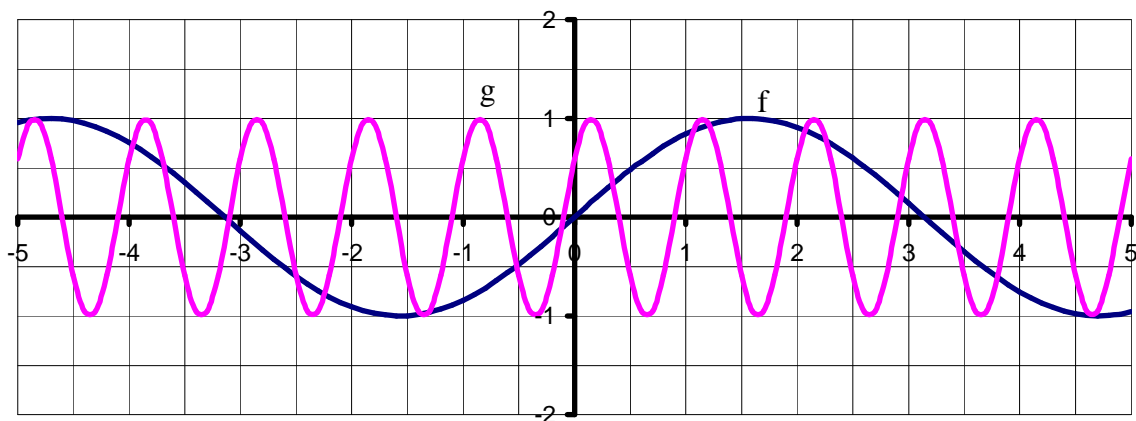
## Verschobene und gestreckte Schaubilder

Unten sind jeweils die Schaubilder zweier Funktionen  $f$  und  $g$  gezeigt, wobei das Schaubild von  $g$  aus dem von  $f$  durch Verschieben, Spiegeln und/oder Strecken hervorgeht. Für  $f$  ist die Funktionsgleichung gegeben; finde die Funktionsgleichung von  $g$ .



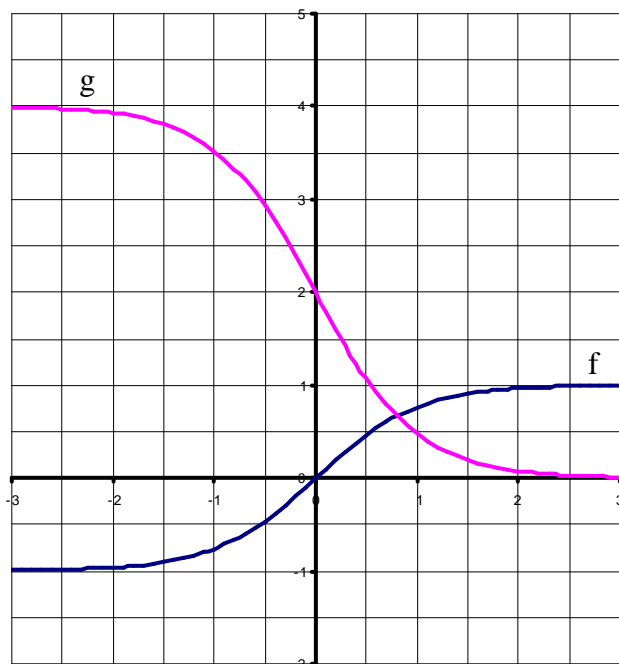
$$f(x) = x^4 - x^2$$

$$g(x) =$$



$$f(x) = \sin(x)$$

$$g(x) =$$



$$f(x) = \tanh(x)$$

$$g(x) =$$