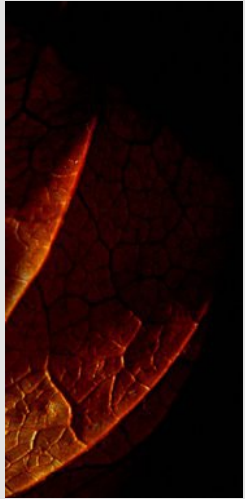




<http://www.fotocommunity.de/pc/pc/display/18743855>

Exponentialfunktionen

Aufgaben zur graphischen Darstellung



Zeichnen Sie folgende Exponentialfunktionen:

Aufgabe 10: $f(x) = -2^x$, $g(x) = 2^x$

Aufgabe 11: $f(x) = -3^{-x}$, $g(x) = 3^{-x}$

Aufgabe 12: $f(x) = 2^{-x} - 2$, $g(x) = -2^{-x} - 1$

Aufgabe 13: $f(x) = 2^{|x|}$

Aufgabe 14: $f(x) = 1.5^{|x|}$, $g(x) = 2^{|x|}$, $h(x) = 3^{|x|}$

Aufgabe 15: $f(x) = 2^{-|x|}$

Aufgabe 16: $f(x) = 3^{-|x|}$, $g(x) = 3^{-|x|} + 2$

Aufgabe 17: $f(x) = 3 \cdot 2^{-|x|}$, $g(x) = 3^{-|x|}$
 $h(x) = -3^{-|x|}$, $p(x) = -3 \cdot 2^{-|x|}$

Exponentialfunktion der Aufgabe 7

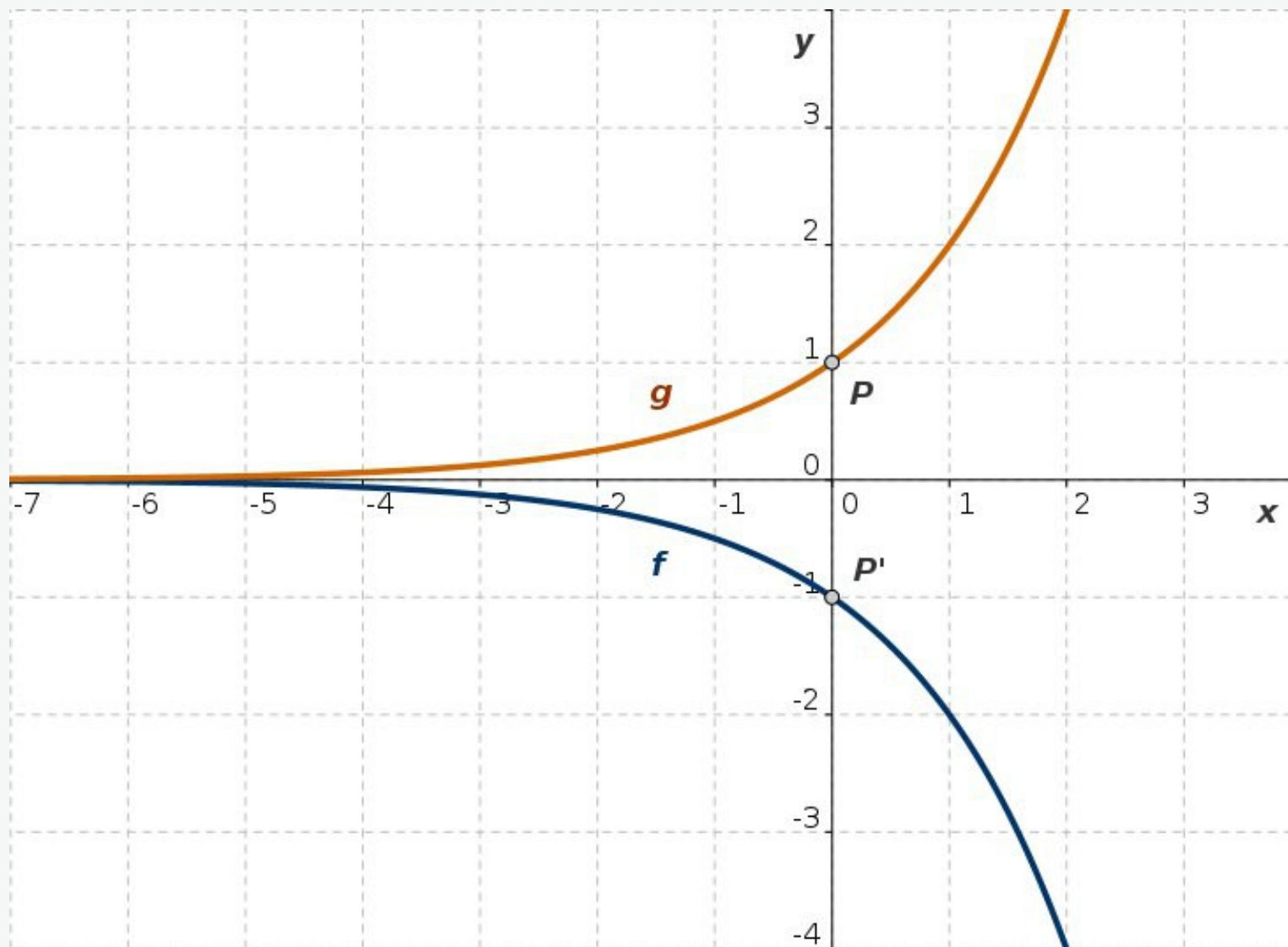
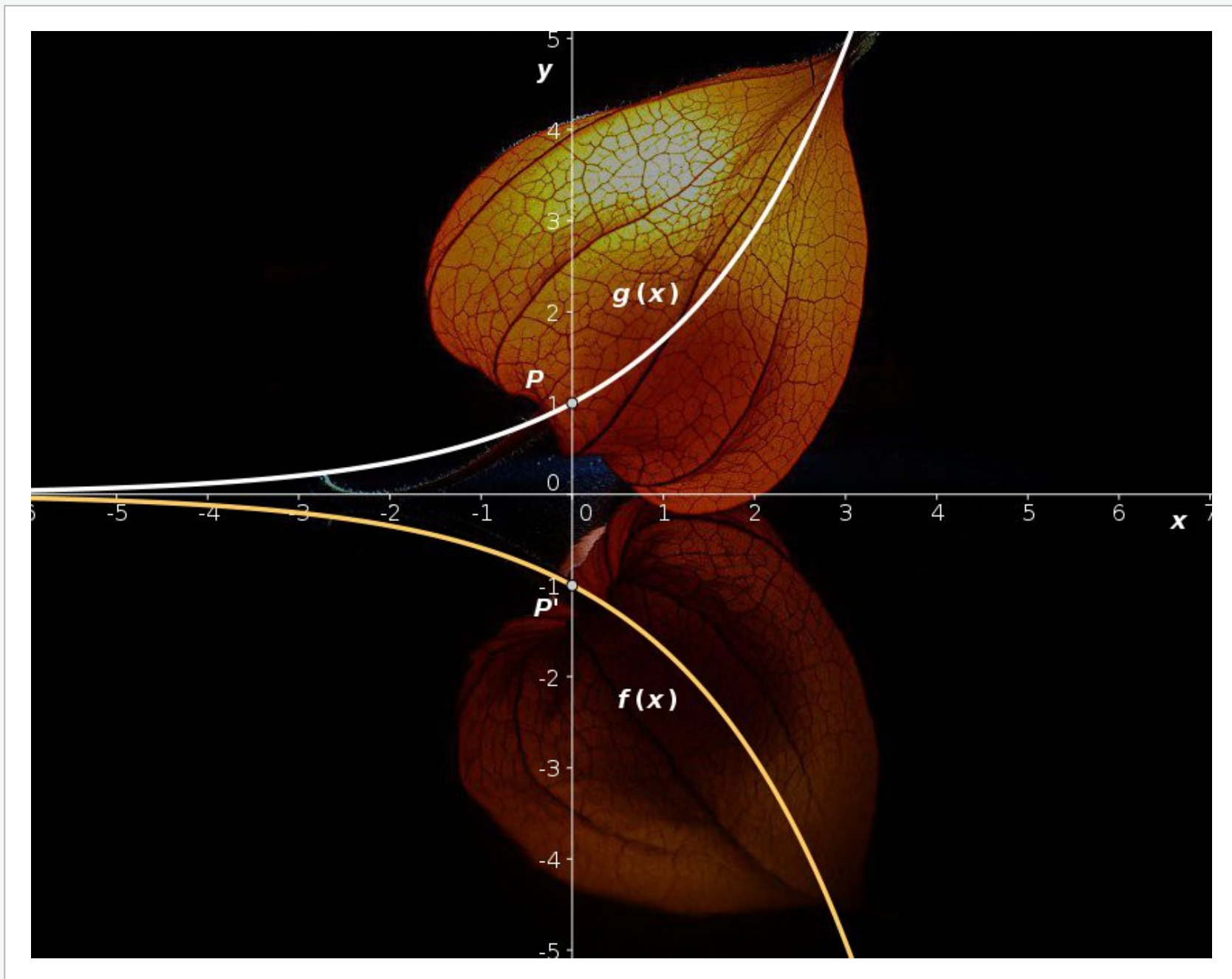


Abb. A10a: Exponentialfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$

$$f(x) = -2^x, \quad g(x) = 2^x$$



<http://www.fotocommunity.de/pc/pc/display/18743855>

Abb. A10b: Exponentialfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$. Die Abbildung zur Darstellung der Auf. 10

$$f(x) = -1.7^x, \quad g(x) = 1.7^x$$

Exponentialfunktion der Aufgabe 11

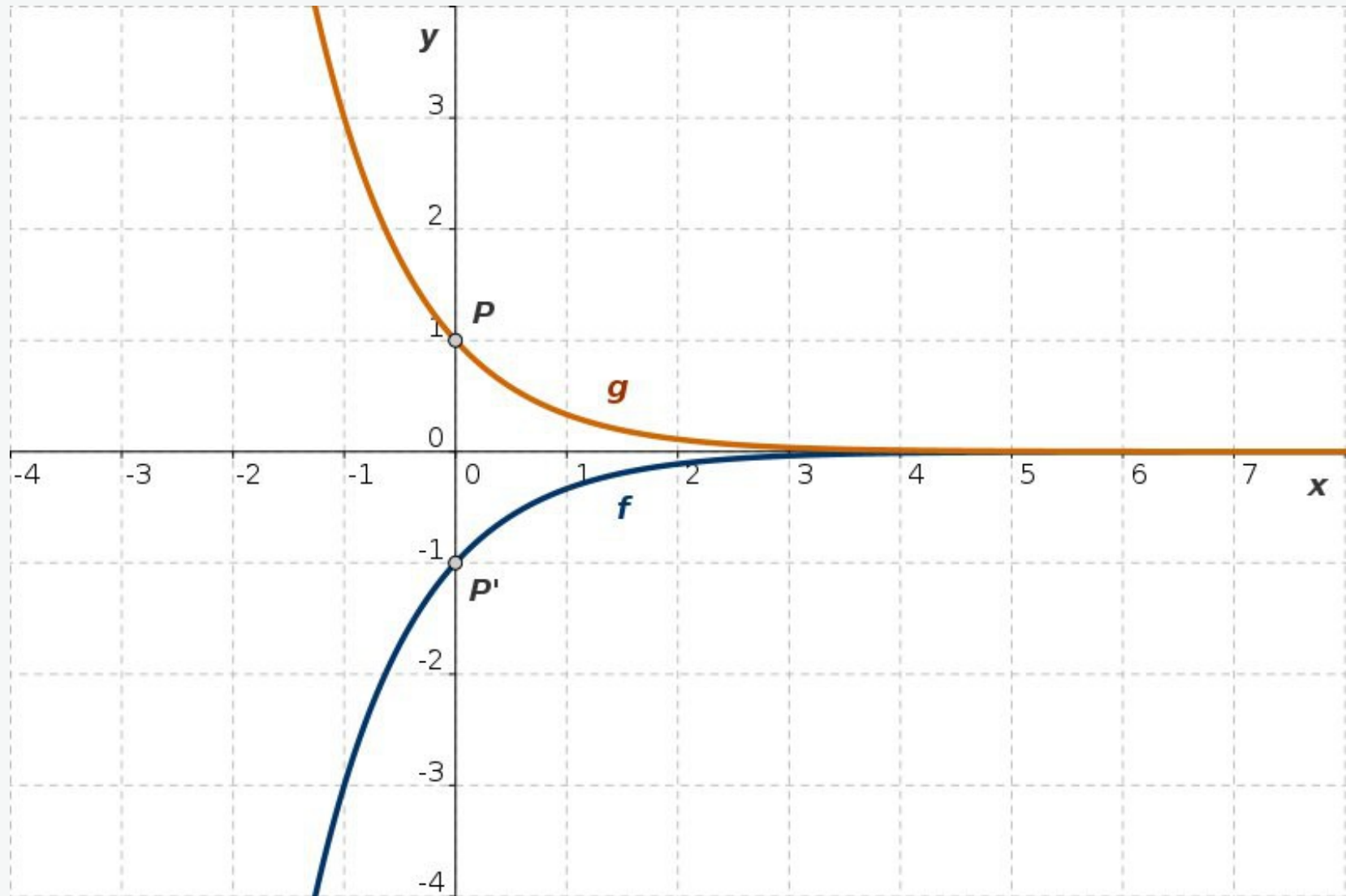


Abb. A11: Exponentialfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$

$$f(x) = -3^{-x}, \quad g(x) = 3^{-x}$$

Exponentialfunktion der Aufgabe 12

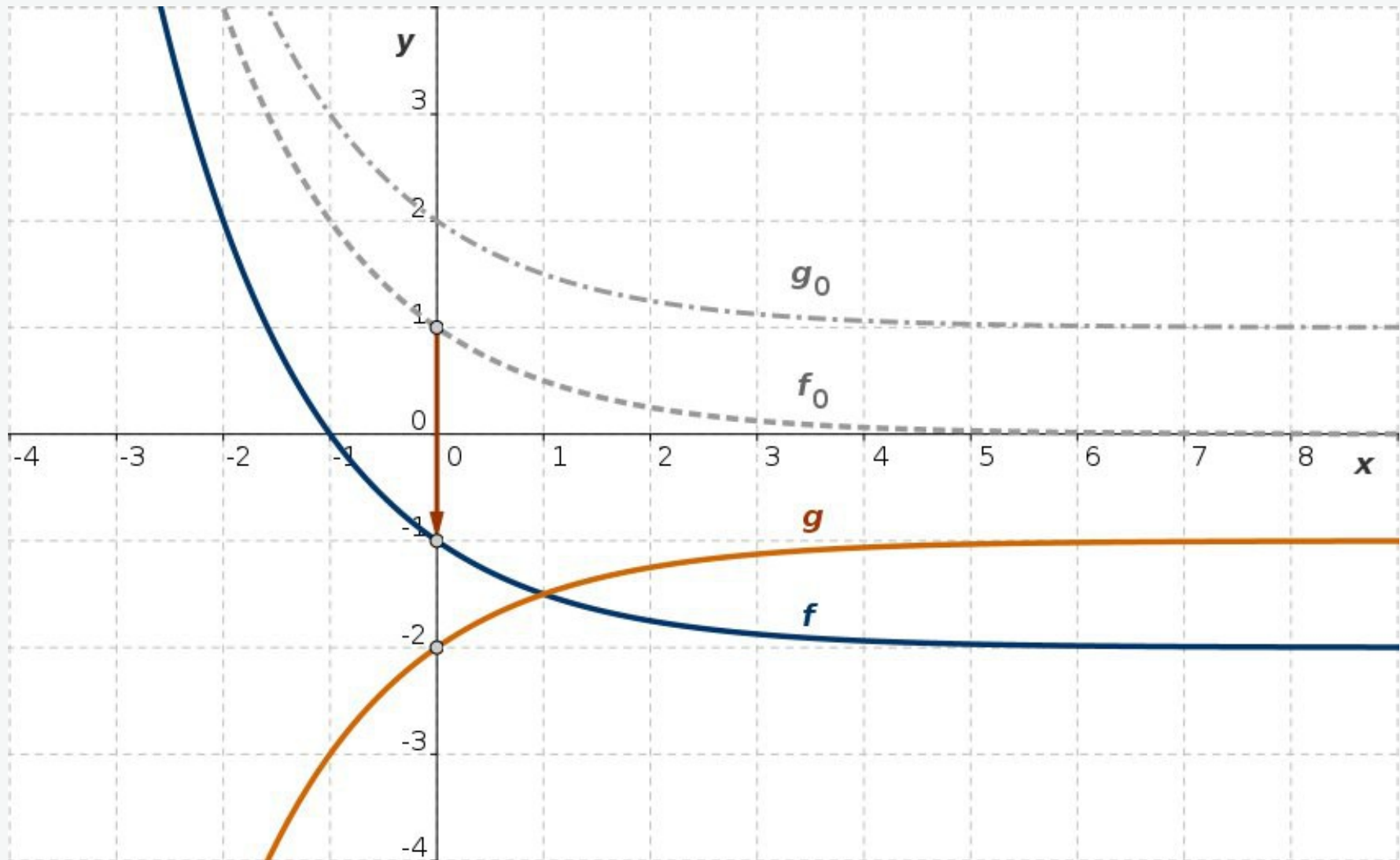


Abb. A12: Exponentialfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$

$$f_0(x) = 2^{-x}, \quad f(x) = 2^{-x} - 2, \quad g_0(x) = 2^{-x} + 1, \quad g(x) = -2^{-x} - 1$$

Exponentialfunktion der Aufgabe 13

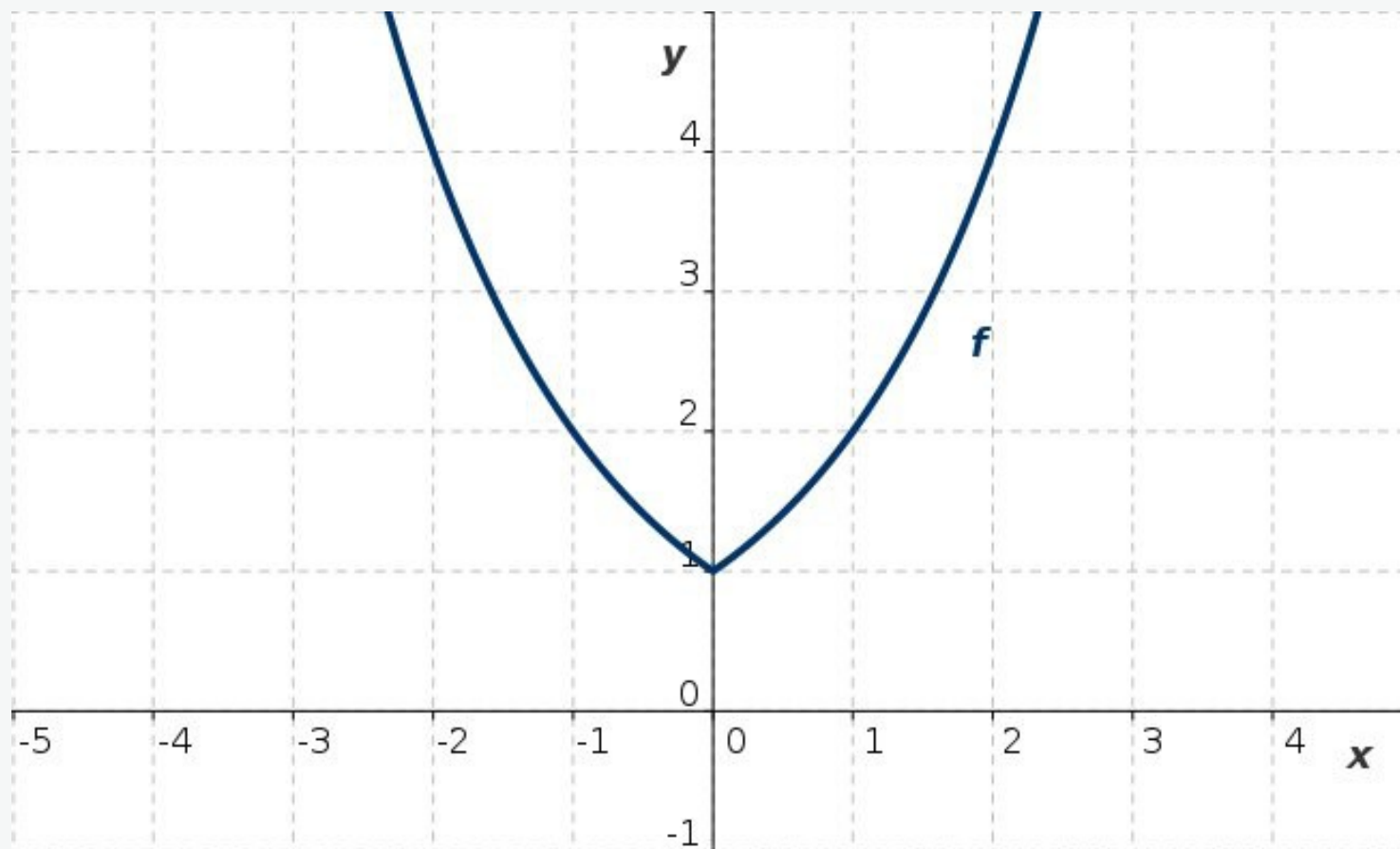


Abb. A13: Exponentialfunktion $y = f(x)$

$$f(x) = 2^{|x|}$$

Exponentialfunktion der Aufgabe 14

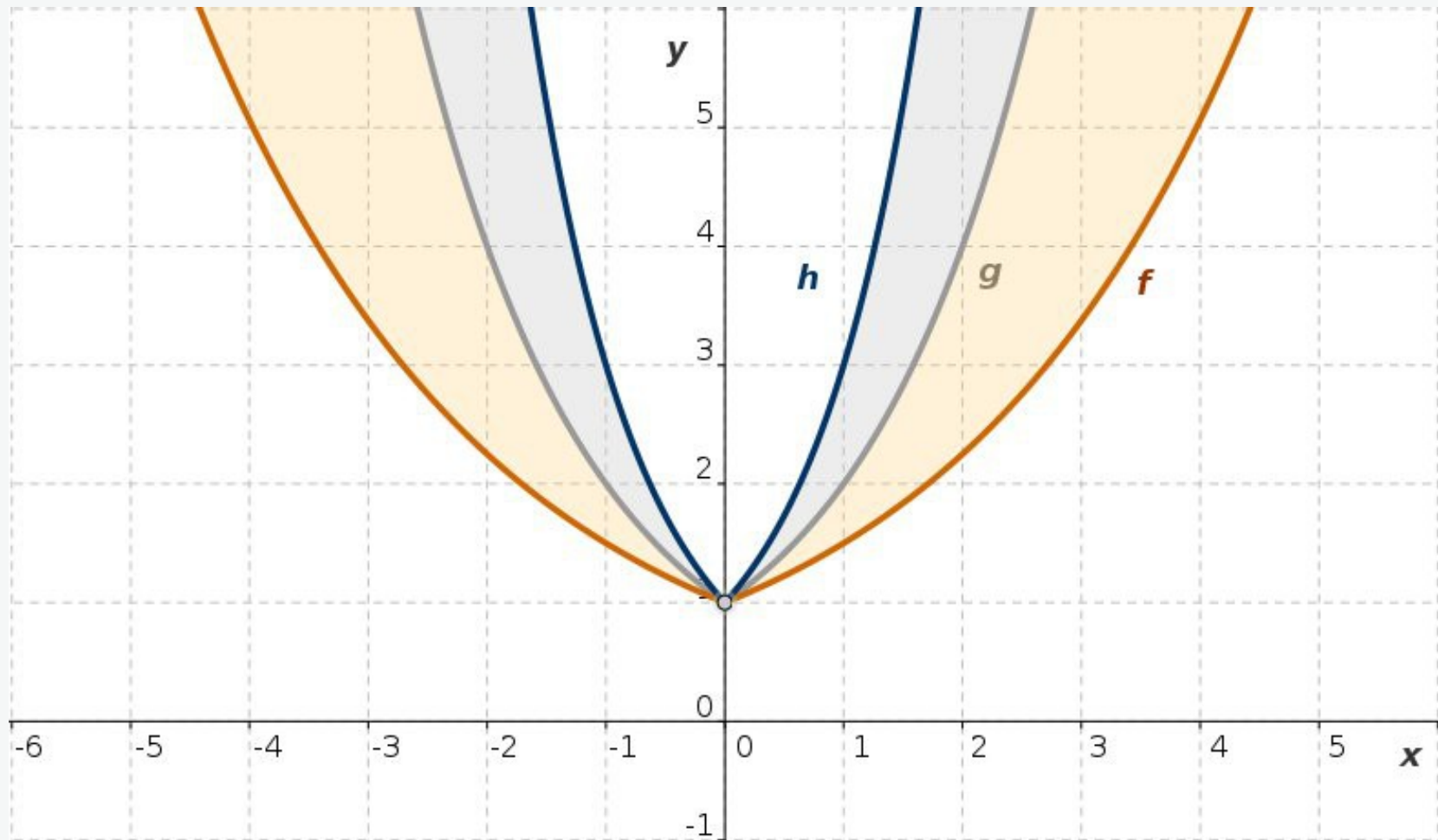


Abb. A14: Exponentialfunktionen $y = f(x)$, $y = g(x)$ und $y = h(x)$

$$f(x) = 1.5^{|x|}, \quad g(x) = 2^{|x|}, \quad h(x) = 3^{|x|}$$

Exponentialfunktion der Aufgabe 15

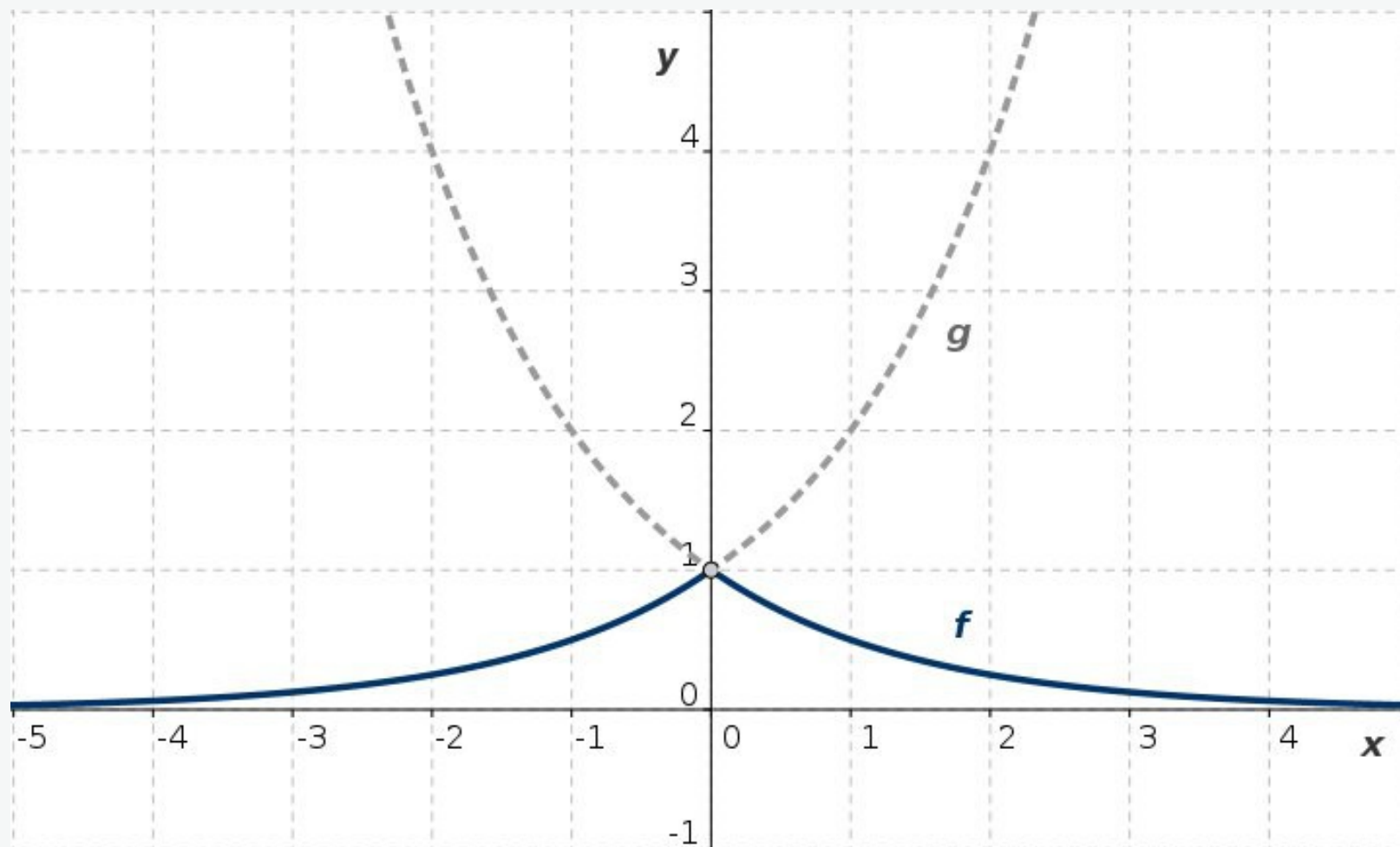


Abb. A15: Exponentialfunktion $y = f(x)$

$$f(x) = 2^{-|x|}, \quad g(x) = 2^{|x|}$$

Exponentialfunktion der Aufgabe 16

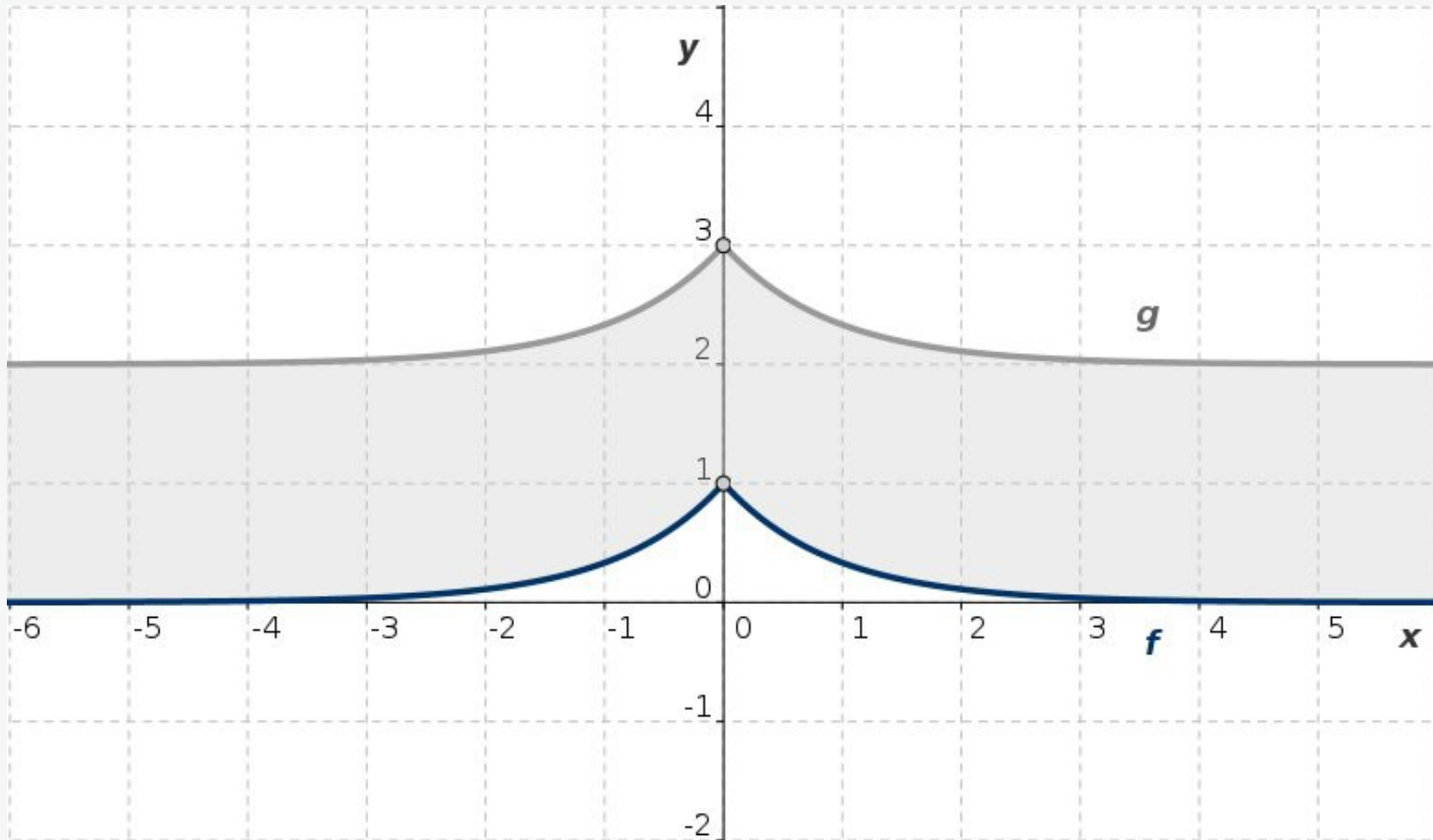


Abb. A16: Exponentialfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$

$$f(x) = 3^{-|x|}, \quad g(x) = 3^{-|x|} + 2$$

Exponentialfunktion der Aufgabe 17

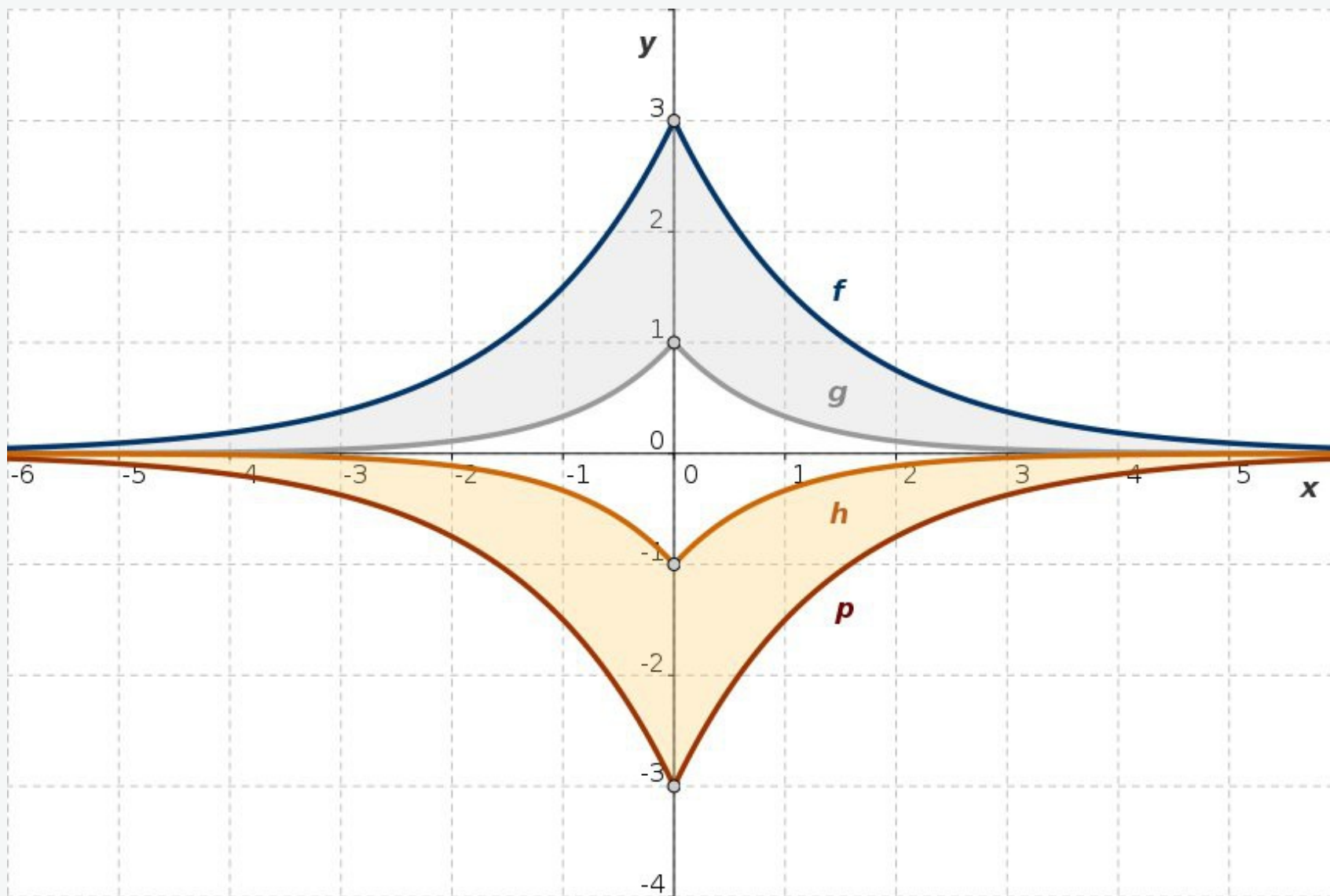


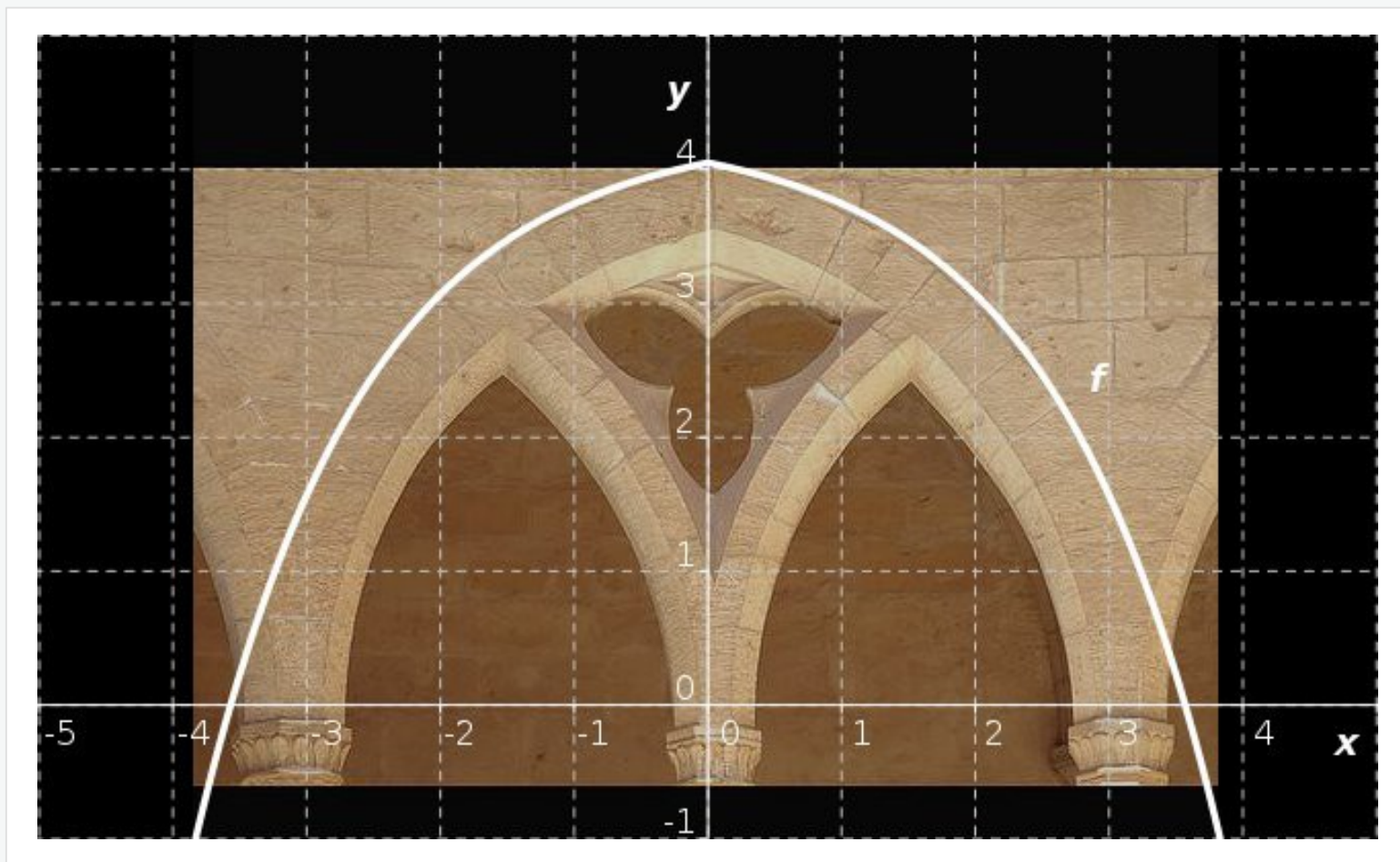
Abb. A17: Exponentialfunktionen $y = f(x)$, $y = g(x)$, $y = h(x)$ und $y = p(x)$

$$f(x) = 3 \cdot 2^{-|x|}, \quad g(x) = 3^{-|x|}, \quad h(x) = -3^{-|x|}, \quad p(x) = -3 \cdot 2^{-|x|}$$



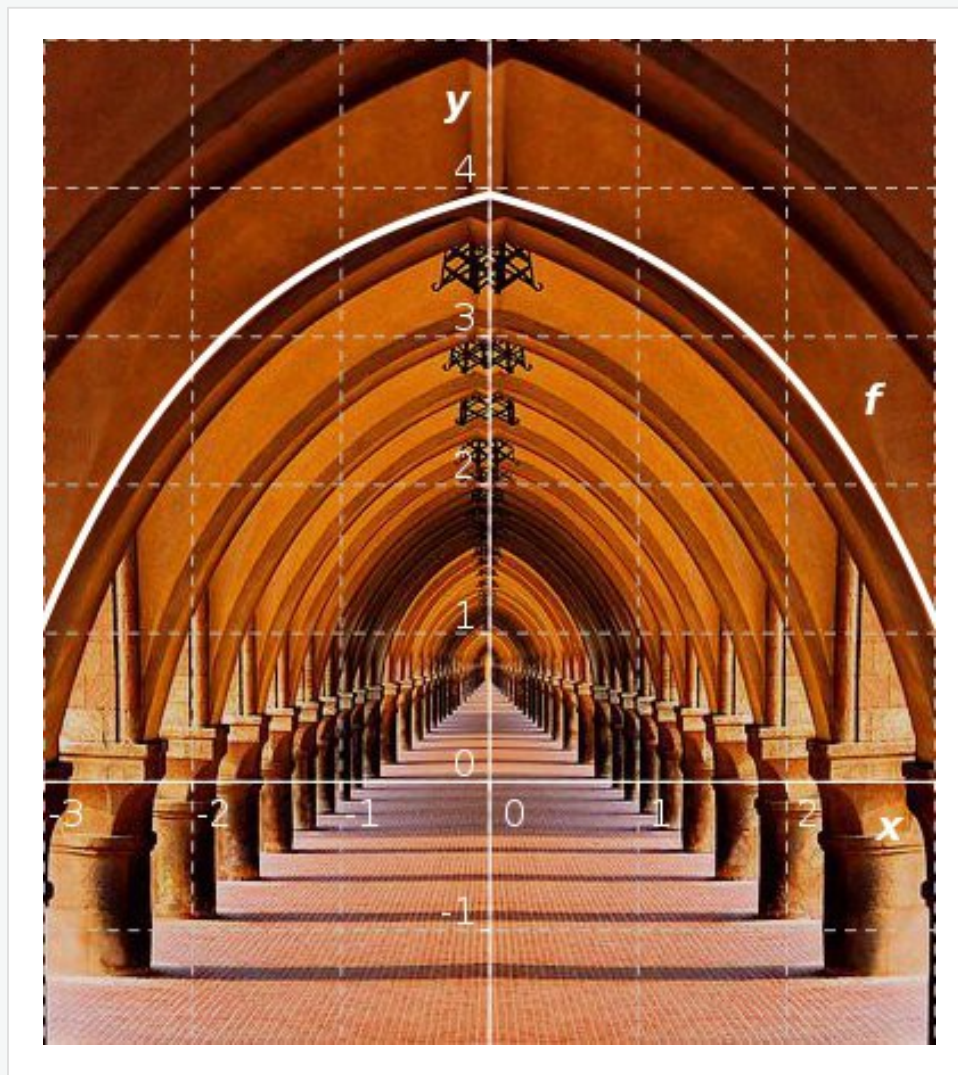
<http://www.fotocommunity.de/pc/pc/cat/575/display/3638296>

$$f(x) = \frac{5}{2} \cdot 3^{-\frac{|x|}{2}} + \frac{1}{2}$$



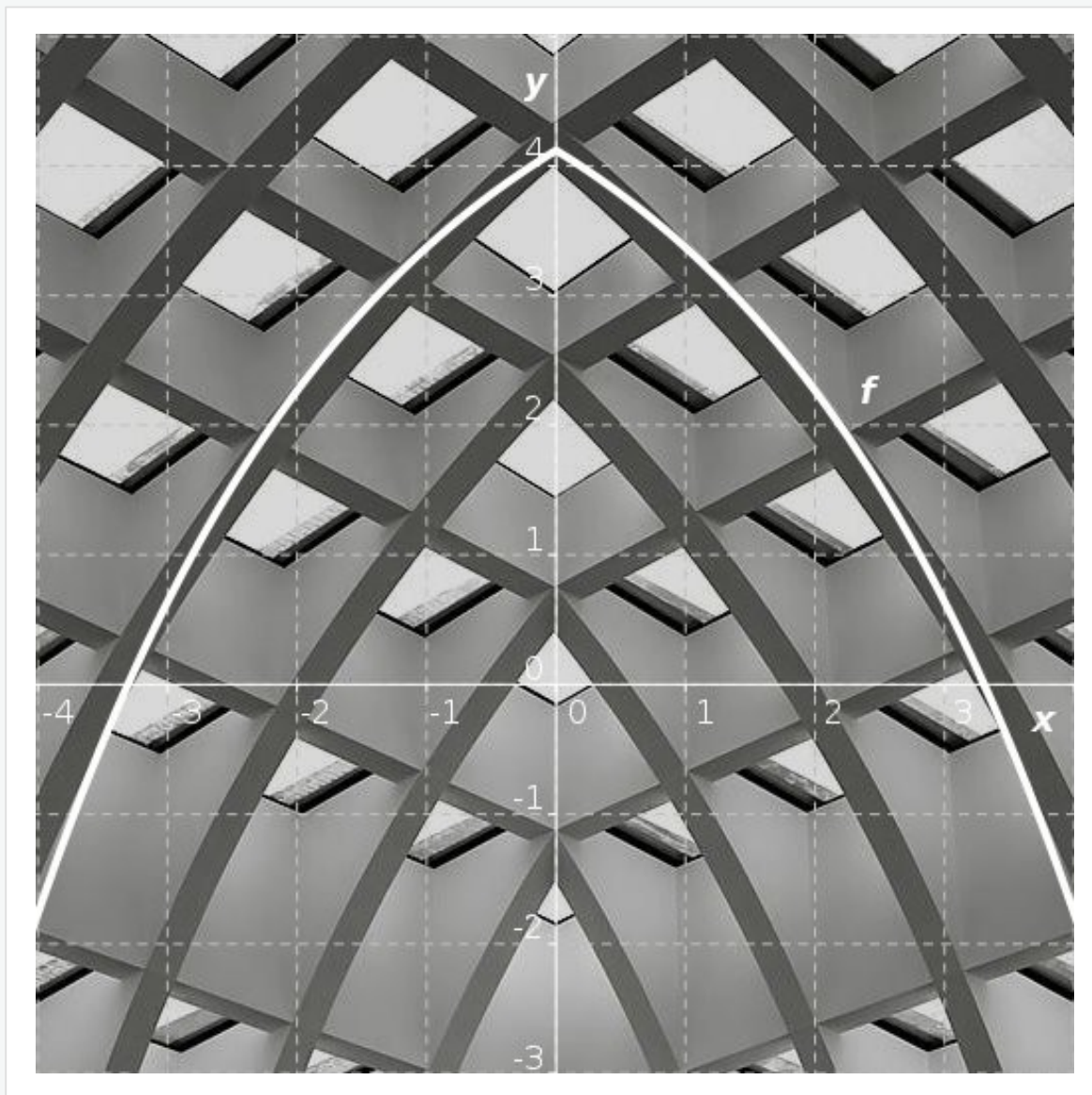
<http://www.flickr.com/photos/sigfrid/3764856439/>

$$f(x) = -2^{1.2|x|} - 2 + 4.3$$



<http://www.flickr.com/photos/jup3nep/2348611806/>

$$f(x) = -1.7^{1.4|x|-2} + 4.3$$



<http://www.fotocommunity.de/pc/pc/cat/575/display/12912216>

$$f(x) = -1.6 \cdot 2^{0.6|x|-2} + 5.7$$