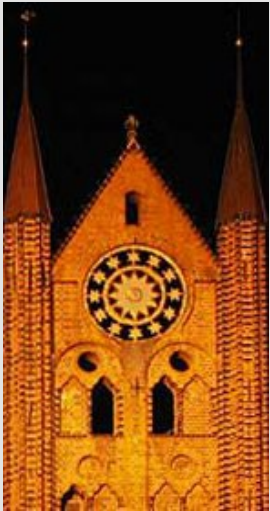




http://farm4.static.flickr.com/3122/2643135982_2e6f32bf60.jpg?v=0

Lineare Betragsfunktionen: Aufgaben



Zeichnen Sie folgende lineare Betragsfunktionen

Aufgabe 17: $f(x) = |||x| - 1| - 1|,$

$$g(x) = ||x| - 1| - 1$$

Aufgabe 18: $f(x) = |||x| - 1| - 1| + 1$

$$g(x) = ||x| - 4|$$

Aufgabe 19: $f(x) = |||x| - 2| - 1|$

$$g(x) = ||x| - 2| - 2$$

Aufgabe 20: $f(x) = \frac{3}{2} |||x| - 4| - 1|$

$$g(x) = ||2|x| - 3| - 1|$$

Aufgabe 21: $f(x) = ||2||x| - 1| - 1| - 1|$

Aufgabe 22: $f(x) = \frac{1}{2} |2|2||x| - 1| - 1| - 1|$

Betragsfunktion: Lösung 17

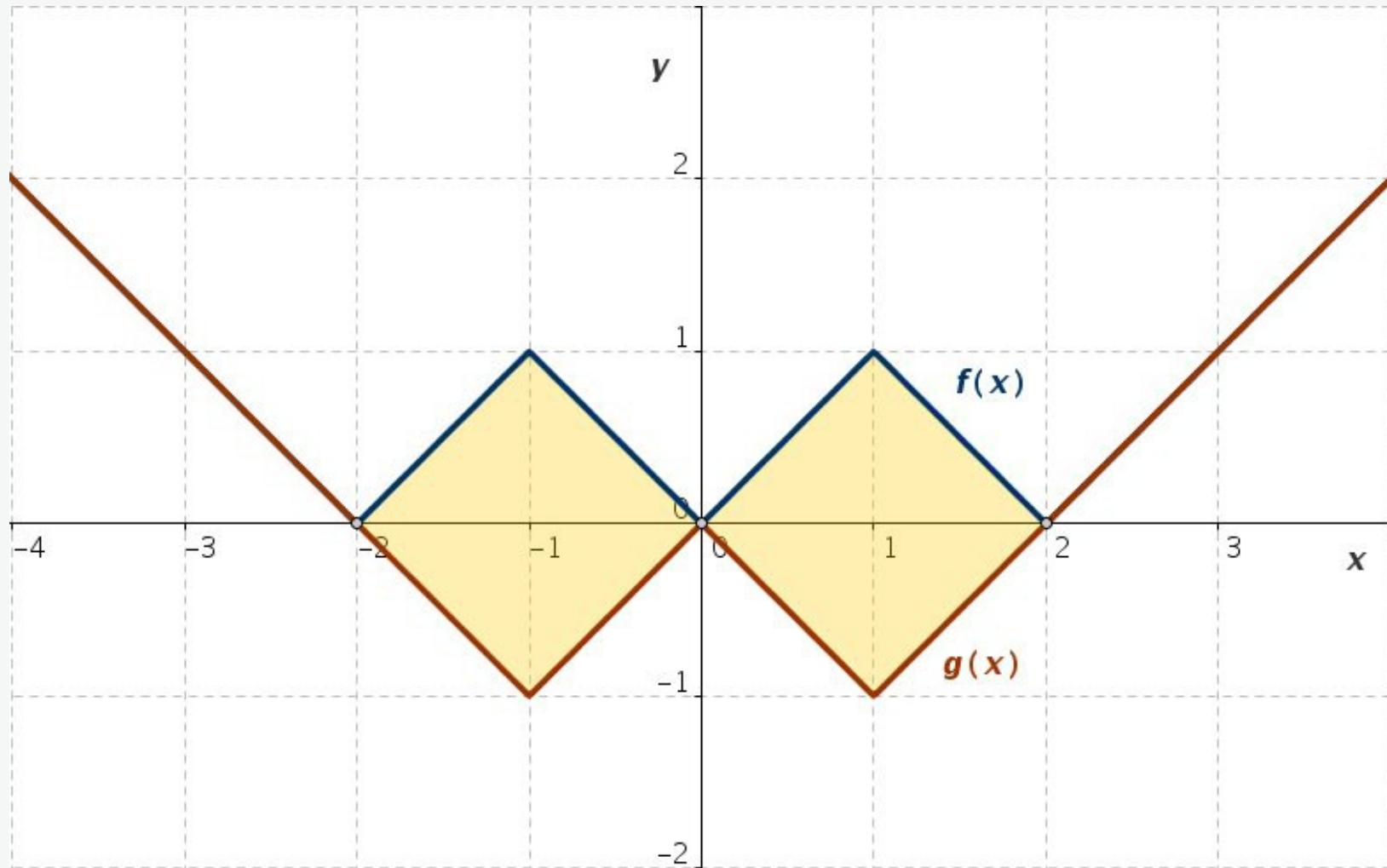


Abb. L17a: Die Betragsfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$

$$f(x) = || |x| - 1 | - 1 |, \quad g(x) = || |x| - 1 | - 1 |$$

Betragsfunktion: zur Lösung 17

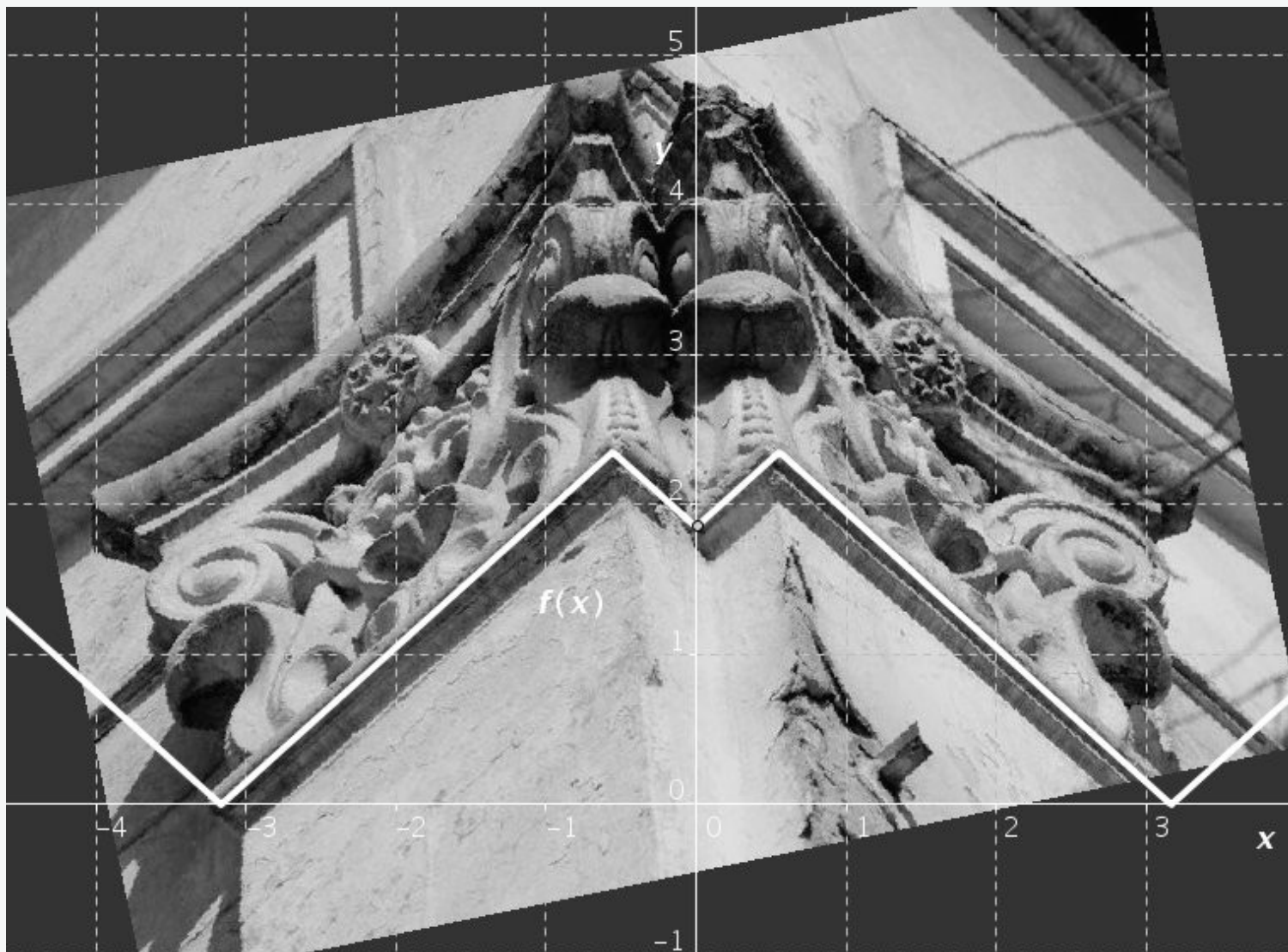


Abb. L17b: Die Betragsfunktionen $y = f(x)$

$$f(x) = ||0.9|x| - 0.5| - 2.35|$$

Betragsfunktion: Lösung 18

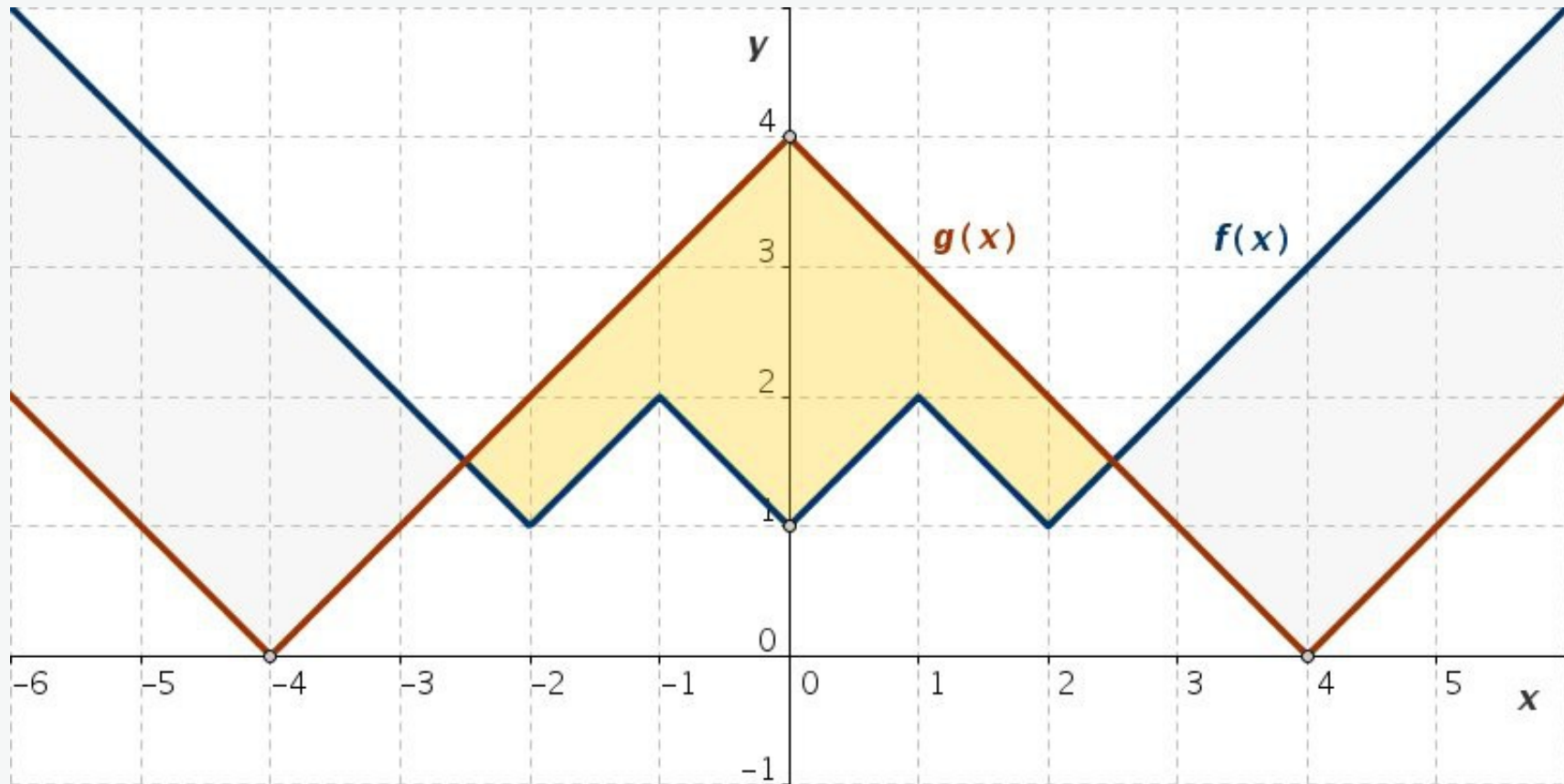


Abb. L18: Die Betragsfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$

$$f(x) = ||x| - 1| - 1| + 1, \quad g = ||x| - 4|$$

Betragsfunktion: Lösung 19

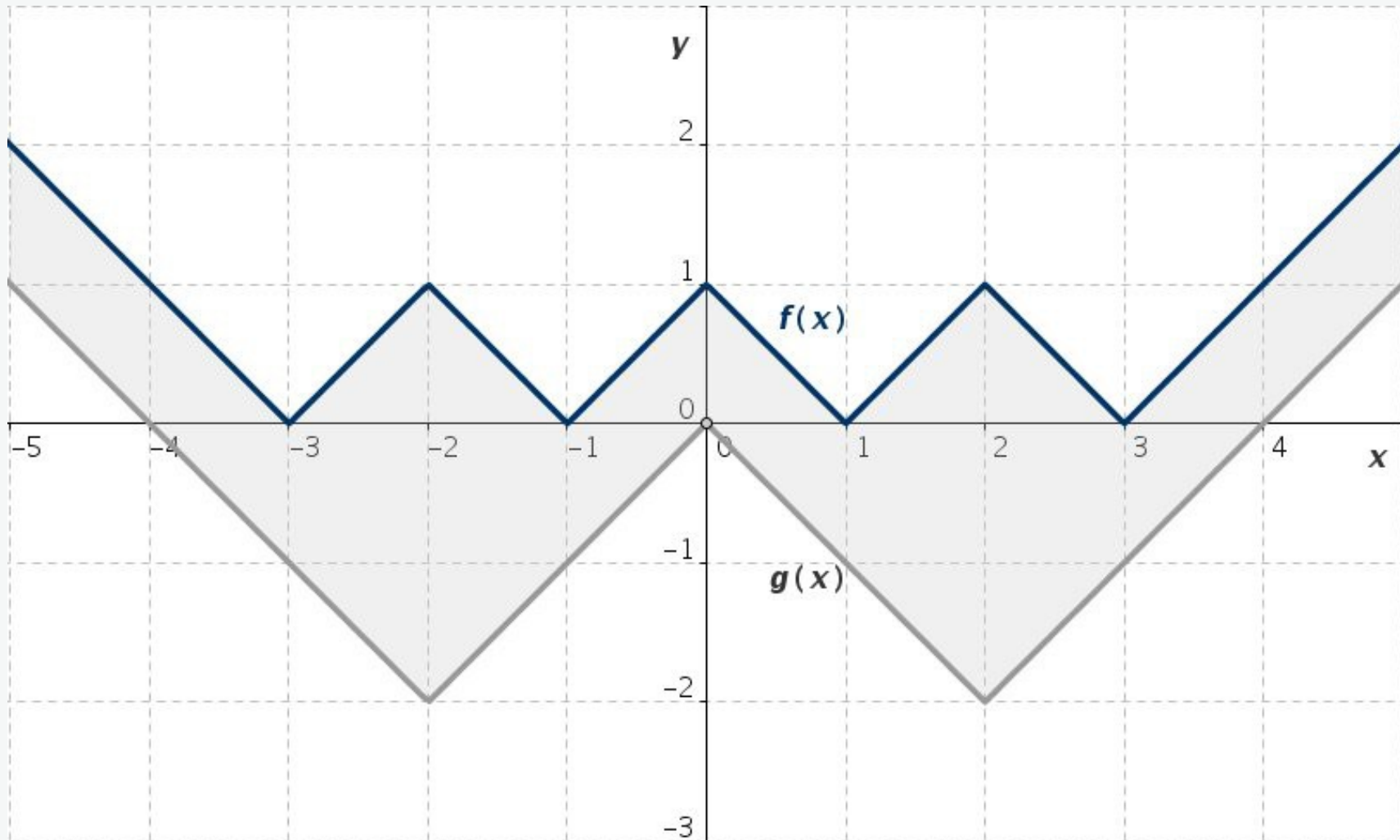
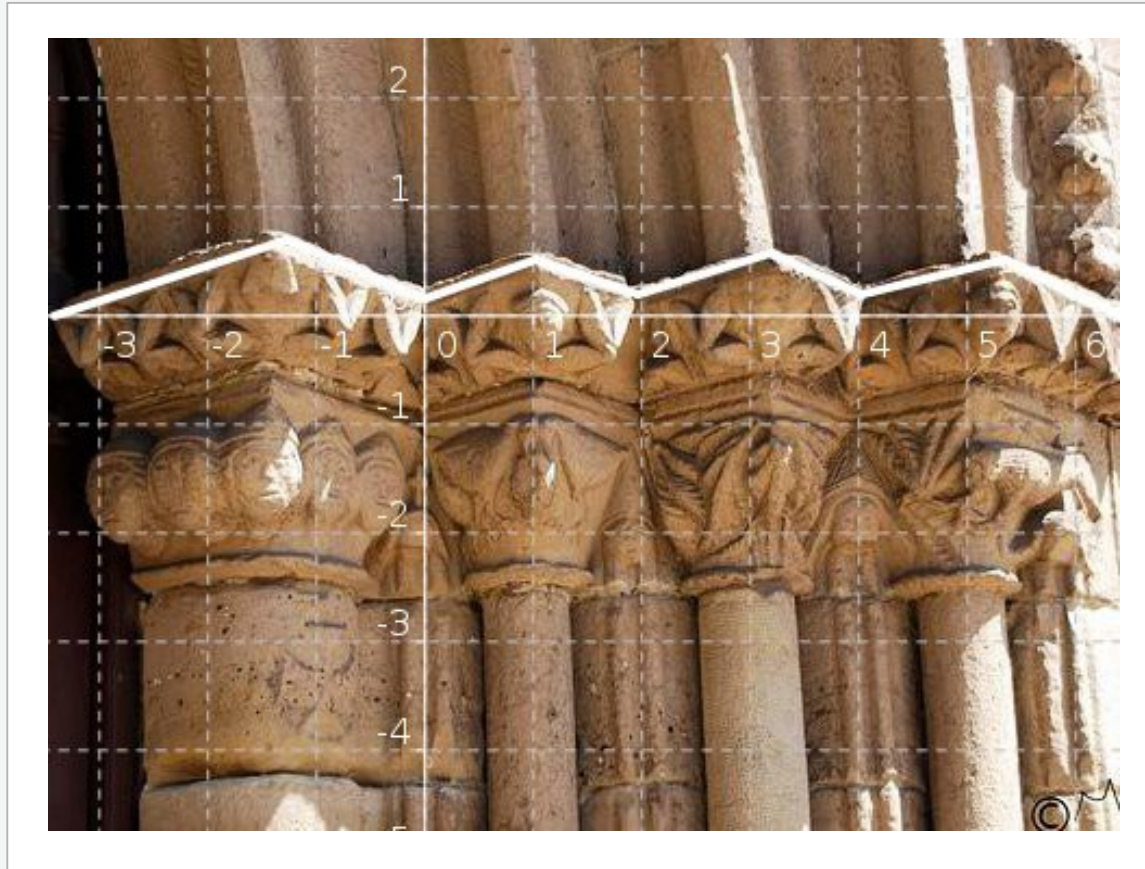


Abb. L19a: Die Betragsfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$

$$f(x) = || |x| - 2 | - 1 |, \quad g(x) = || |x| - 2 | - 2$$

Betragsfunktion: zur Lösung 19



<http://www.flickr.com/photos/c0ntraband/4480848287/in/pool-75691007@N00>

Betragsfunktion: Lösung 20

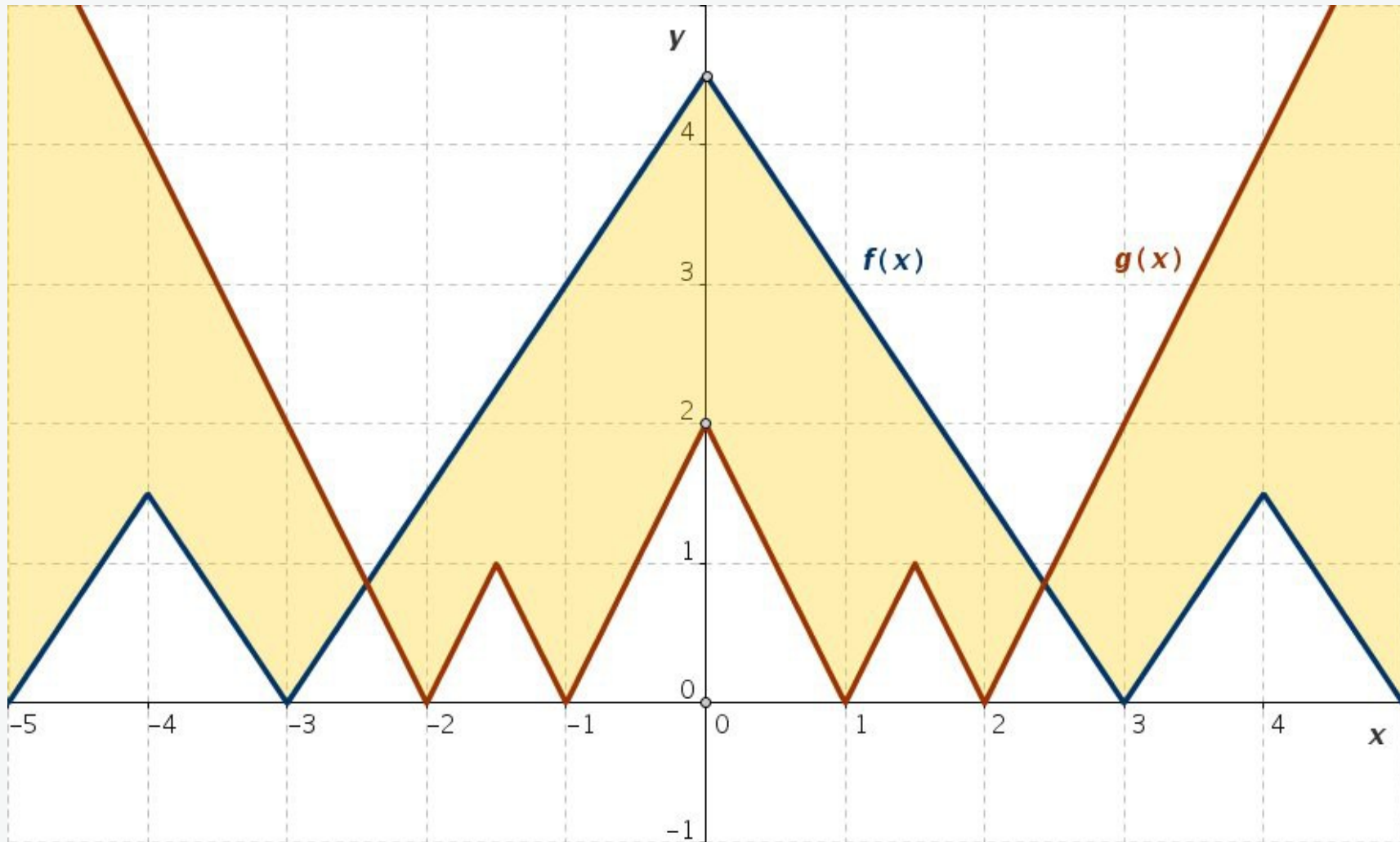


Abb. L20: Die Betragsfunktionen $y = f(x)$ und $y = g(x)$

$$f(x) = \frac{3}{2} || |x| - 4 | - 1 |, \quad g(x) = || 2|x| - 3 | - 1 |$$

Betragsfunktion: Lösung 21

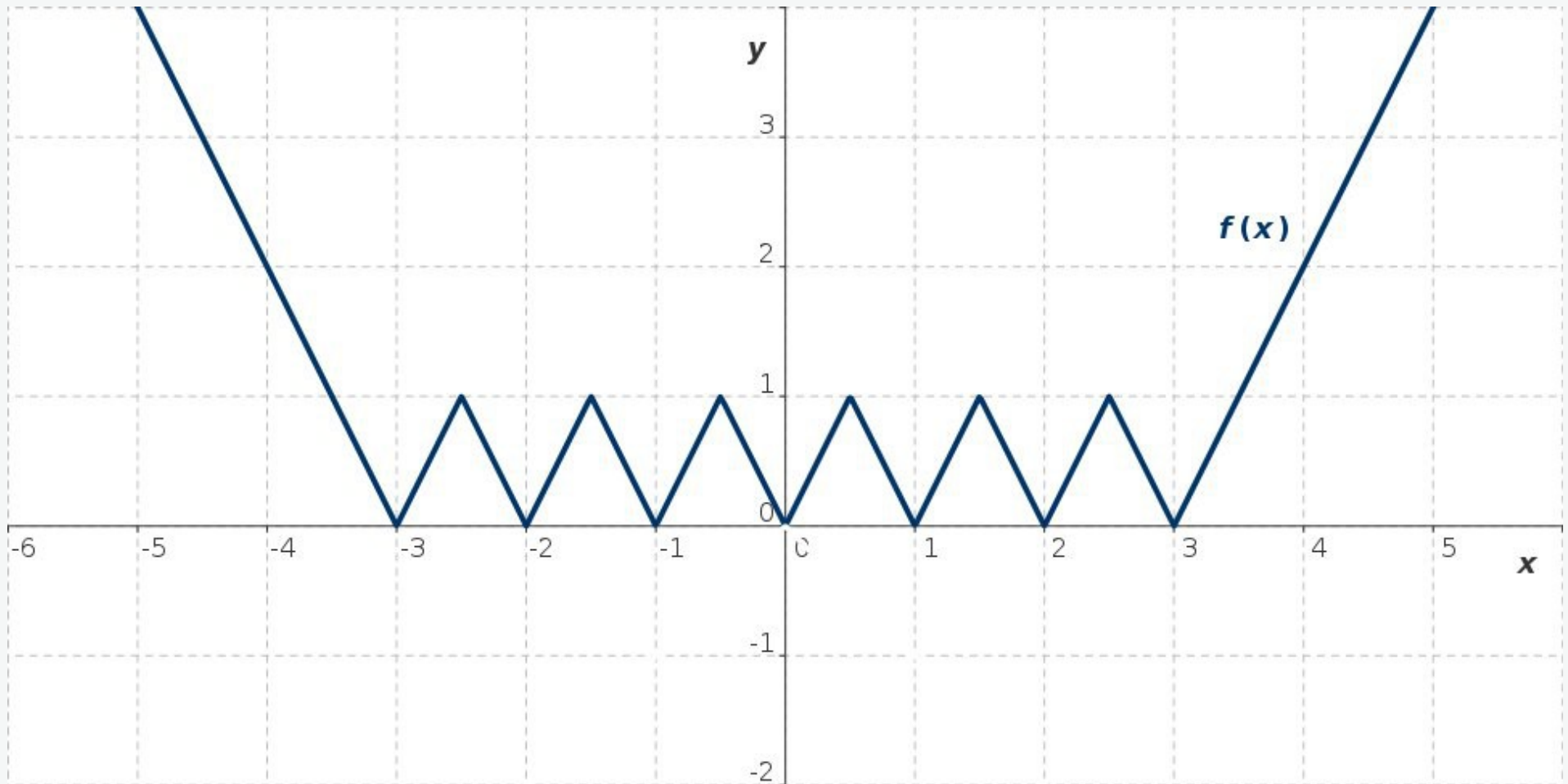
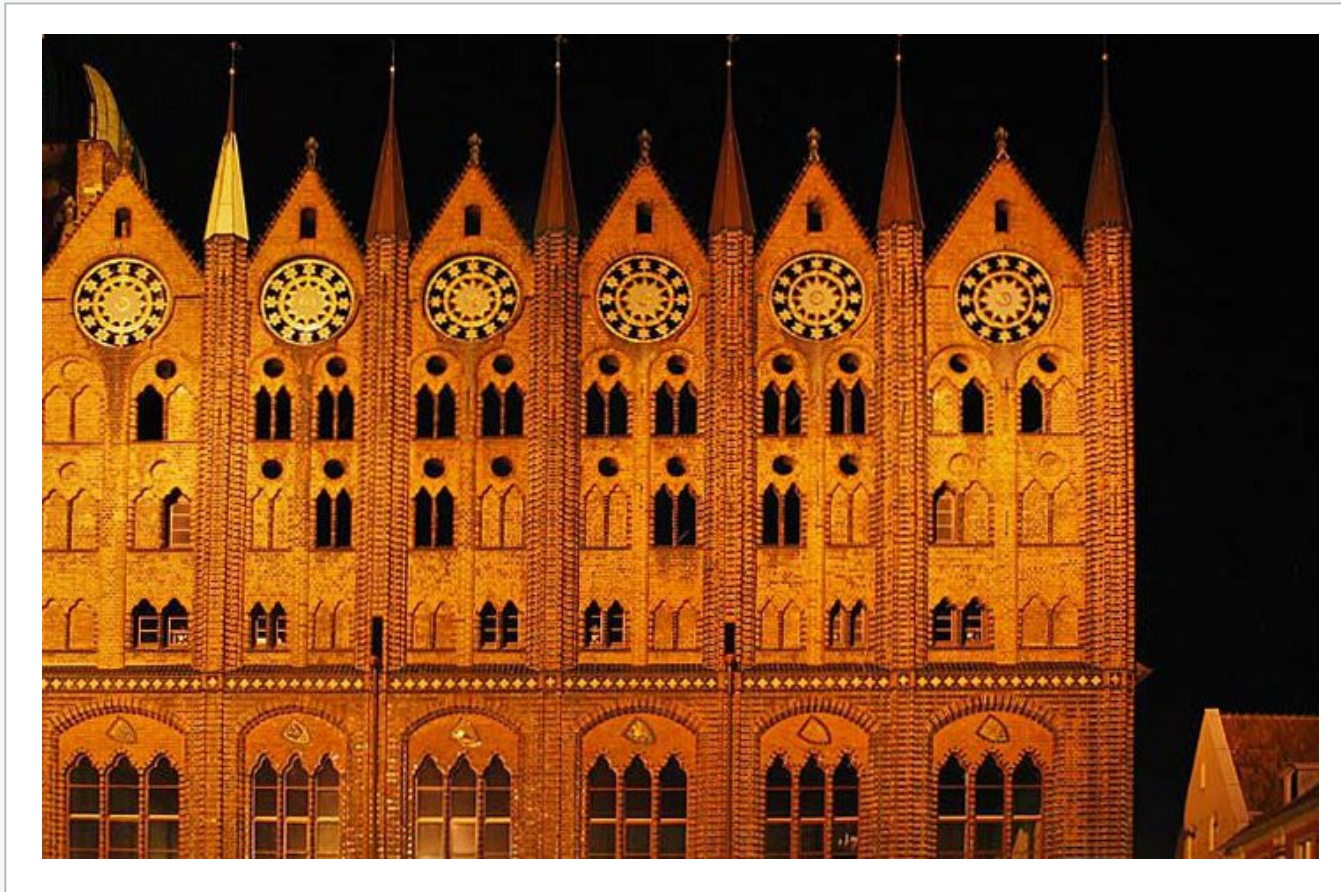


Abb. L21a: Die Betragsfunktion $y = f(x)$

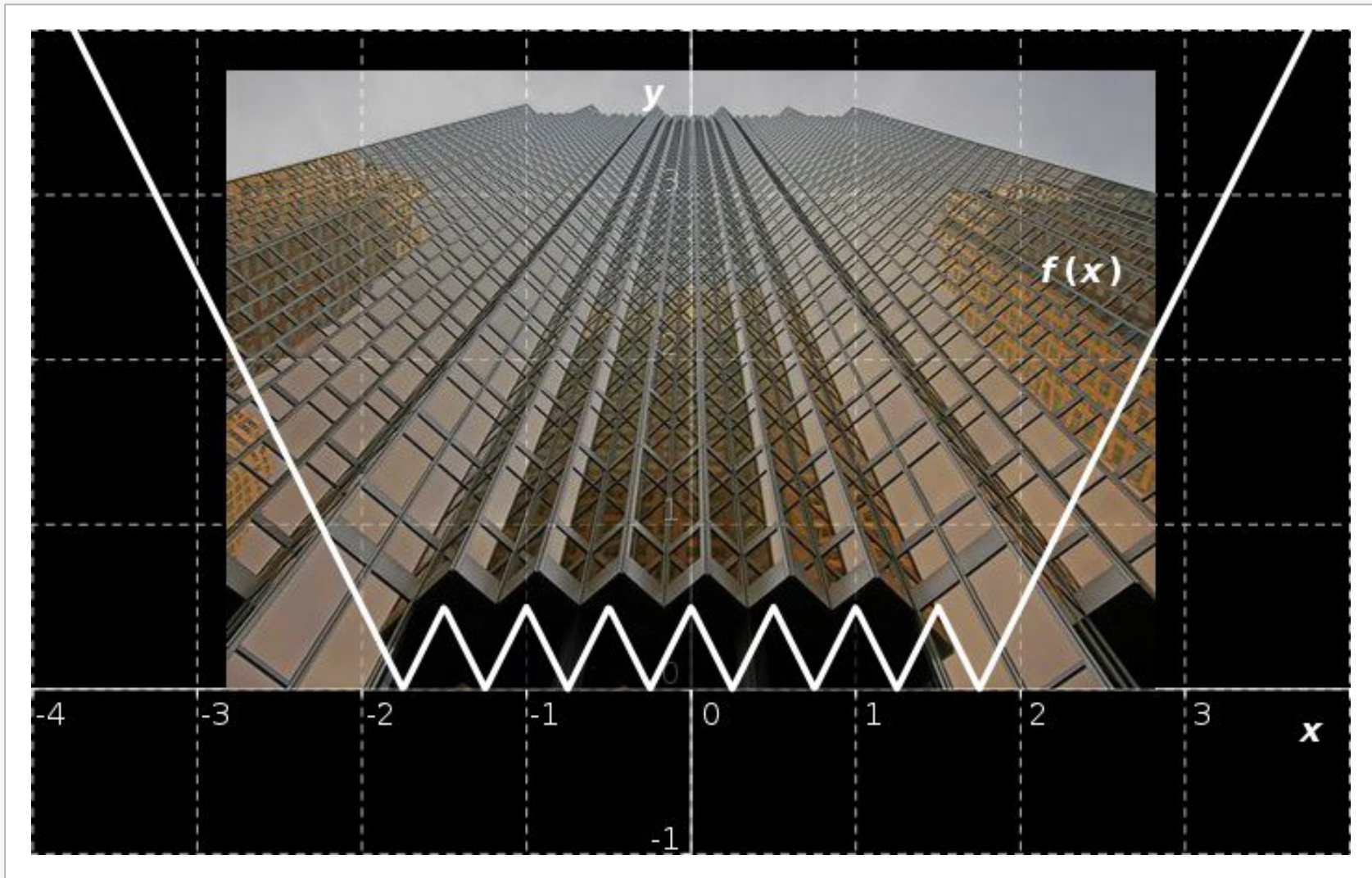
$$f(x) = || 2 || |x| - 1 | - 1 | - 1 |$$

Betragsfunktion: zur Lösung 21



<http://img.fotocommunity.com/photos/1784229.jpg>

Abb. L21b: Die Betragsfunktion der Aufgabe ist im Stralsunder Rathaus zu erkennen



<http://www.flickr.com/photos/56654886@N00/327806421/in/set-72157594455370965/>

Abb. L22: Die Betragsfunktion $y = f(x)$

$$f(x) = \frac{1}{2} |2|2||x| - 1| - 1| - 1|$$