

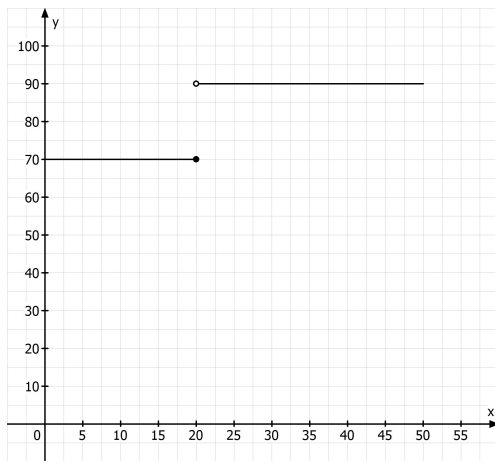
Stetigkeit einer Funktion an einer Stelle x_0

Beispiele:

- 1) Das Porto für einen Brief bis 20g beträgt 70 Cent, für einen Brief zwischen 20g und 50g kostet das Porto 90 Cent.

$$f(x) = \begin{cases} 70 & \text{für } 0 \leq x \leq 20 \\ 90 & \text{für } 20 < x \leq 50 \end{cases}$$

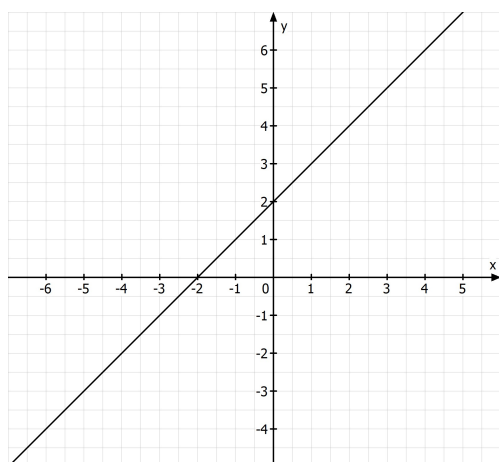
Graph:



„unstetige Funktion“

- 2) $f(x) = x + 2$

Graph:



„stetige Funktion“