

Mathematische Methoden für Chemiker

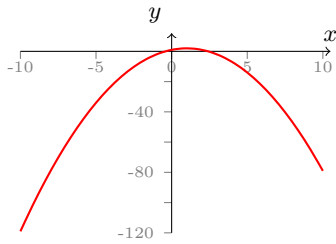
(Sommersemester 2019)

Thema 0: Rückblick – Ausgewählte Teile des Abiturwissens

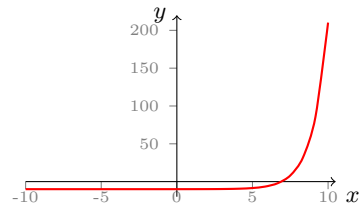
Aufgabe 1: Funktionen

Funktionen werden als Abbildung von $x \mapsto y$ aufgefasst und oft als $y = f(x)$ bezeichnet.

$$y = f_1(x) = -1x^2 + 2x + 1$$



$$y = f_2(x) = 1/100 \cdot e^x - 10$$



- Darstellung einer Funktion $y = f(x)$: Welche Informationen sind erkennbar?
- Bestimmen Sie die Nullstellen.
- Weisen Sie die Extrema und Wendepunkte nach. Wie ist die Monotonie?