

## 1 Hausaufgabe 6.1

Hier steht ein einleitender Text für die erste Aufgabe. Wir betrachten eine kleine Datensammlung. Wie man in Tabelle 1 sehr gut erkennen kann, ist Max deutlich jünger als Erika.

Tabelle 1: Kleine Datenbank

Name	Beruf	Alter
Max Mustermann	Physiker	23
Erika Mustermann	Grundschullehrerin	40

## 2 Hausaufgabe 6.2

Hier ist etwas Text, in dem ich auf die Abbildungen verweise. Wie in Abbildung 1 zu sehen ist, steht dieses Bild alleine. Hingegen besteht die Abbildung 2 aus zwei Figuren und diese stehen nebeneinander. Die Gesamtbreite der nebeneinanderstehenden Bilder füllt 90% der Textbreite aus.



Abbildung 1: Erstes Bild

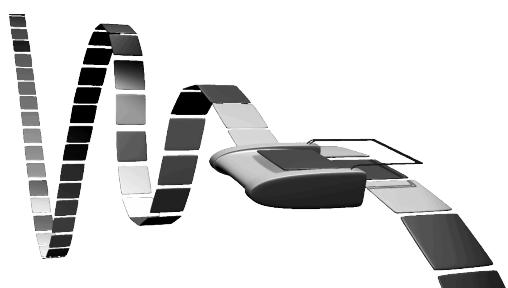
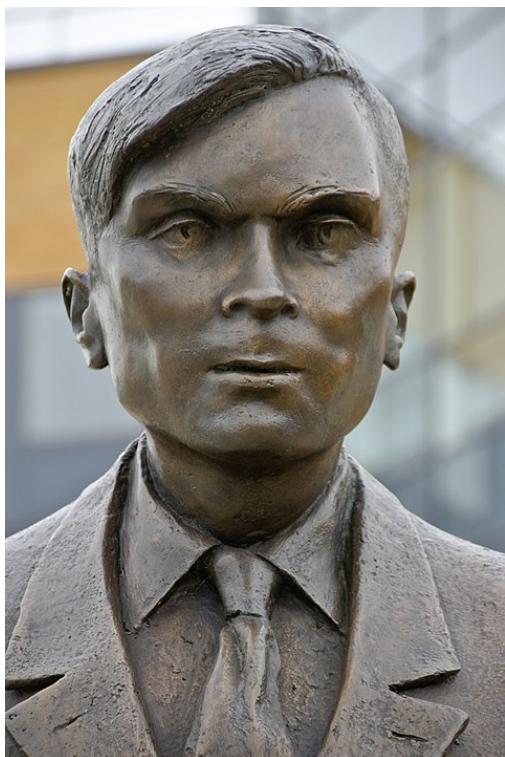


Abbildung 2: Zwei Bilder nebeneinander

### 3 Hausaufgabe 6.3

In diesem Abschnitt nutzen wir TikZ und Gnuplot. Die Abbildung 3 zeigt mathematische Funktionen, die direkt durch Gnuplot berechnet wurden.

Des Weiteren sehen wir in Abbildung 4 ein komplexes Diagramm, das rein mit TikZ erstellt wurde.

Die letzte Abbildung 5 zeigt eine mit Inkscape erstellte Grafik. Diese Grafik zeigt die Betragsfunktion  $y = |x|$ .

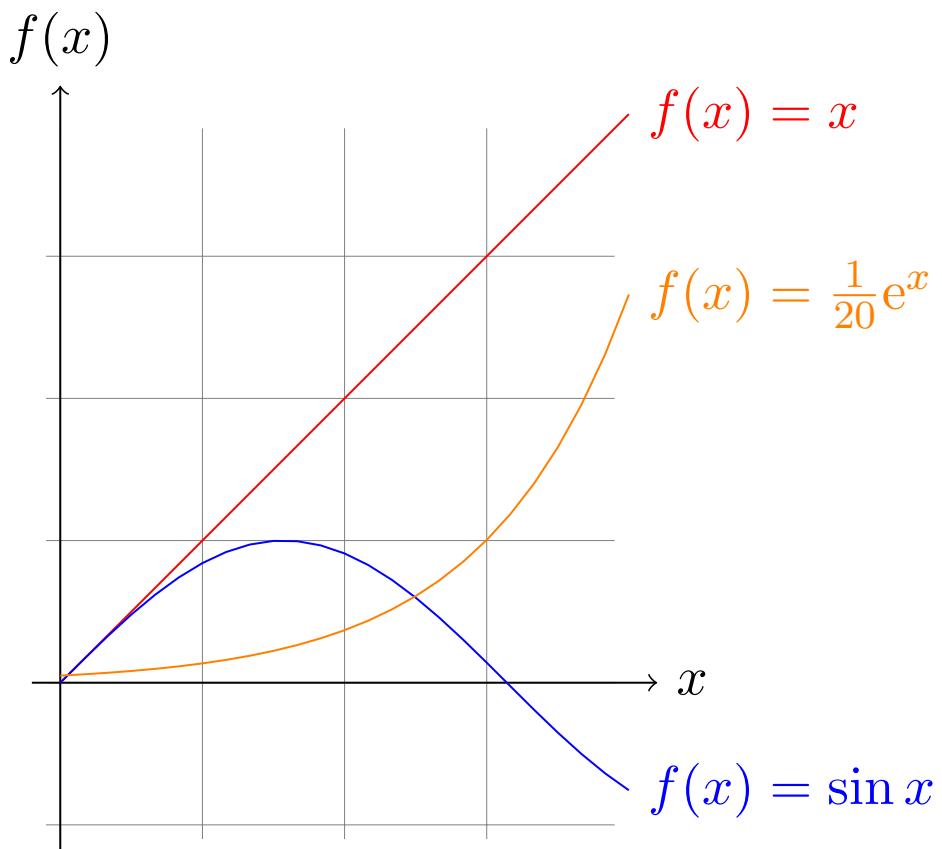


Abbildung 3: GNUPLOT basics

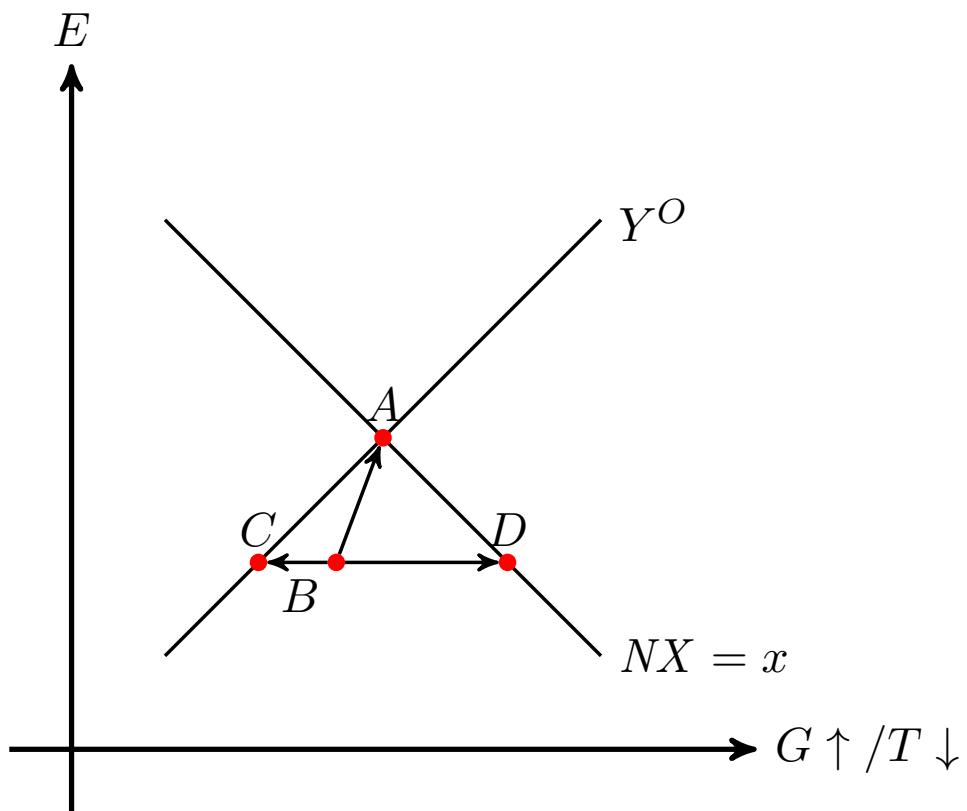
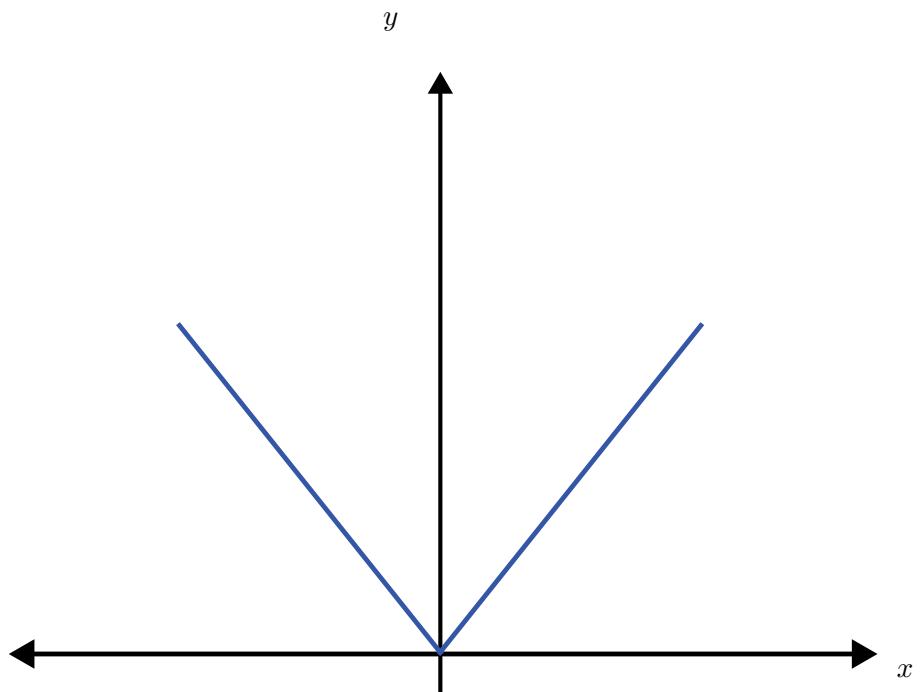


Abbildung 4: Beispiel von der Seite <https://texexample.net/tikz/examples/>



$$f(x) = |x|$$

Abbildung 5: Betragsfunktion