Aufgabe 1 (30 Minuten):

- a) Nähern Sie die Funktion $f(x)=e^x$ in der Umgebung von $x_0=0$ mittels des Satzes von Taylor durch ein Polynom p(x) vom Grad 7 an (ohne Restglied).
- b) Wie gross ist der absolute Fehler dieser Näherung bei x=1 (auf vier Nachkommastellen genau)?

