

Aufgabe 2a (5 Punkte)

Bestimmen Sie für die Funktion $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ mit

$$f(x) = \exp\left(2 - \frac{1}{2}x^2\right)$$

und die Entwicklungsstelle $x_0 = -2$ die Taylor-Polynome $T_0(x)$, $T_1(x)$, $T_2(x)$ und $T_3(x)$.