

Übungen zum Vorkurs Mathematik

Aufgabe 63. Erinnern Sie sich an drei Dinge, die Sie im Vorkurs gelernt haben. Teilen Sie diese mit Ihrem Nachbarn/Ihrer Nachbarin.

Aufgabe 64. Diskutieren Sie die Funktion $f(x) = \exp(-x^2)$.

Aufgabe 65. Sei f eine Funktion mit $f' = f$. Zeigen Sie, dass es eine reelle Zahl $a \in \mathbb{R}$ mit $f = a \cdot \exp(x)$ gibt, indem Sie zeigen, dass $\frac{f}{\exp(x)}$ konstant ist.

Besprechung: Freitag, 07.10.2016 in den Übungen