

Schnellübung 12

Datum: 15. Dezember 2017

Bearbeitungszeit: 10 Minuten

Name:

1. [1 Punkt] Bestimmen Sie die Ableitung der Funktion

$$f: (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto \exp(x^2 \log(x) + x \sin^2(x)).$$

2. [1 Punkt] Bestimmen Sie Lage und Typ aller lokalen Extrema der Funktion

$$g: (-1, 1] \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto \frac{x^2 + 1}{x + 1}.$$

Ergebnis:
