

Betrachte die Funktionen $f(x) = x^3 - 3x$ und $g(x) = e^x$

- a) Bestimme Nullstellen und Extrema von $f(x)$.
- b) Bestimme die Nullstellen und Extrema von $h(x) = f(g(x))$.
- c) Nutze nur die Ergebnisse aus a), um die Nullstellen von $h(x)$ und $h'(x)$ zu bestimmen. Vergleiche mit den Ergebnissen aus b).
- d) Skizziere grob den Verlauf von $h(x)$.