

Tutorium Mathematik I, M

7. Dezember 2012

Aufgabe 1. Bestimmen Sie die lokalen Extrema der folgenden Funktionen. Welche davon sind globale Extrema?

$$(*) \quad a(x) = \exp\left(\sqrt{4 - x^2}\right)$$

$$(*) \quad b(x) = \frac{x^3 - 1}{x^3 + 1}$$

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

$$d(x) = \ln x - \sqrt{\ln x}$$

$$e(x) = x + \sin x$$