

# Mathematik I - Übungen, WS 2013/2014

## 13. Übungsblatt, für den 16.1.2014

1. Aufgabe 14.1 a, c, g, h aus der Aufgabensammlung
2. Aufgabe 14.4 aus der Aufgabensammlung
3. Aufgabe 14.9 aus der Aufgabensammlung
4. Aufgabe 14.13 b, c aus der Aufgabensammlung  
(Hinweis: Es ist jeweils die größtmögliche Definitionsmenge zu bestimmen, sodass die gegebene Funktion stetig ist.)
5. Bestimmen Sie jeweils die erste Ableitung
  - (a)  $f(x) = e^{-x} \sin(x^2)$
  - (b)  $g(x) = \frac{x^3+2x^2}{3x^2+2}$