

# Mathematische Grundlagen

## Vorlesung 12 – Lösungen

1. (a)  $y = x^2 + 5x + 4$   
(b)  $y = 2e^{3x}$
2. (a)  $y = (y_0 + cx) e^{ax}$   
(b)  $y = (y_0 + \frac{c}{2} x^2 + dx) e^{ax}$