

# MÜ 14 Math II

Lösung MÜ 13:

13.1)  $x \in \mathbb{R}$

13.2)  $-2 \leq x \leq 2$

13.3)  $x = -2$

13.4)  $-1 \leq x \leq 1$

**14. Lösen Sie folgende Gleichungssysteme**

14.1)

$$y' = z$$

$$z' = 3z - 2y + e^{4x}$$

14.2)

$$y' = z$$

$$z' = -6z + 16y + 4e^{2\pi}$$

14.3)

$$y' = z$$

$$z' = -2z + 3y + 3$$

14.4)

$$y'_1 = 3y_1 + 3y_2 + e^{4t}$$

$$y'_2 = 3y_1 - 5y_2 + e^{-6t}$$