Tutorium 6 - Übungsaufgaben

- 1. Welche der folgenden Aussagen sind wahr?
 - (a) $\pi^2 < 10$
 - (b) $\pi^2 \le 10$
 - (c) $\pi^2 > 10$
 - (d) $\pi^2 \ge 10$
 - (e) 5 < 5
 - (f) $5 \le 5$
 - (g) 5 > 5
 - (h) $5 \ge 5$
- 2. Finden Sie alle $x \in \mathbb{R}$ welche die folgenden Ungleichungen erfüllen:
 - (a) $(x+1)(x-2) \le 0$
 - (b) $x^2 + 4x < 5$
 - (c) $\frac{3x+7}{2x} > 5$
- 3. Finden Sie alle $x \in \mathbb{R}$ welche die folgenden Ungleichungen erfüllen:
 - (a) |2x+6| < 10
 - (b) $|x^2 + 3| 2x > 6$
 - (c) |x+3| > x+3
- 4. Finden Sie alle $x,y\in\mathbb{R}$ welche die folgenden Gleichungssysteme erfüllen:
 - (a) i. 6x + y = 8
 - ii. 3x + 2y = -2
 - (b) i. 6x + 2y = 18
 - ii. 9x + 3y = -21
 - (c) i. -6x + 4y = 2
 - ii. 3x 2y = -1