

## Test 1

Prof. Dr. N-P. Skoruppa und Dr. Jan Fricke  
[www.countnumber.de](http://www.countnumber.de)

6. Mai 2008

---

**Aufgabe 1.** Finden Sie alle Lösungen des Gleichungssystems

$$x \equiv 2 \pmod{10},$$

$$x \equiv 6 \pmod{12}.$$

**Aufgabe 2.** Man finde die letzte Dezimalstelle der Zahl

$$4713^{815^{42}} - 397^{909}.$$