

# Arbeitsblatt 1: Erweiterter Euklidischer Algorithmus

## Aufgabe 1

Gegeben ist die Kongruenzgleichung

$$11 \cdot x \equiv 4 \pmod{107}.$$

- a) Berechne eine Lösung  $x \in \mathbb{Z}$ ,
- b) Gib unendlich viele Lösungen  $x \in \mathbb{Z}$  an,
- c) Gib die Lösung  $x \in \mathbb{N}$  an, für die  $0 \leq x < 107$  gilt.