

1. AUFGABEN

Aufgabe 1.1. *Geben Sie das Kommutativgesetz für Ringe an.*

Aufgabe 1.2. *Schreiben Sie die Verknüpfungstafel für \mathbb{Z}_6 auf.*

Aufgabe 1.3. *Geben Sie die Lösung der folgenden Gleichung in den angegebenen Ringe an:*

- $3x = 1$ in \mathbb{Z}_4
- $5x = 3$ in \mathbb{Z}_6
- $2x = 3$ in \mathbb{Z}_5
- $2x = 0$ in \mathbb{Z}_3