

1. AUFGABEN

Aufgabe 1.1. *Füllen Sie folgende Wahrheitstafel aus:*

$A \vee \neg B$	$B=0$	$B=1$
$A=0$		
$A=1$		

$(A \wedge B) \vee (A \wedge \neg B)$	$B=0$	$B=1$
$A=0$		
$A=1$		

Aufgabe 1.2. *Lösen Sie folgendes Gleichungssystem in \mathbb{Z}_5 :*

$$x_1 + 2x_2 = 3$$

$$x_1 + 3x_2 = 1$$

Aufgabe 1.3. *Lösen Sie folgendes Gleichungssystem mit Hilfe des Gausschen Algorithmus:*

$$x_1 + x_3 = 1$$

$$x_1 + x_2 + 4x_3 = 3$$

$$3x_1 + x_2 + 7x_3 = 7$$