A5:

Bestimme möglichst alle ganzzahligen Lösungen x der folgenden Gleichungen:

a.
$$5 + x \equiv 2 \mod 7$$
 b. $5 \cdot x \equiv 2 \mod 7$

c.
$$5 \cdot x \equiv 2 \mod 10$$
 d. $-34 \equiv x \mod 5$

b.
$$5x = 2$$
 and 7 (5x und 2 unterscheiden sich um ein Vielfaches von 7)
 $5x + 7y = 2$ (-1, 2) ist Lösung.
 $1L = \{-1+7k \mid k \in \mathbb{Z}\}$

C.
$$5x = 2 \mod 10$$

 $5x + 10y = 2$ $957(5,10) = 5 \text{ } 2$
Keric Lösung