

# Arbeitsblatt 1

## Aufgabe 1

Bestimme jeweils alle ganzzahligen Lösungen  $x$  der angegebenen Kongruenzgleichung.

a)  $3 + x \equiv 2 \pmod{5}$ ,

b)  $4 \cdot x \equiv 10 \pmod{18}$ .

## Aufgabe 2

Gegeben sind die Zahlen

$$x_1 = \frac{3}{4}, x_2 = \frac{8}{12}, x_3 = \frac{75}{100}, x_4 = \frac{10}{12}, x_5 = 0,75, x_6 = 0,\bar{6}, x_7 = \frac{9}{12}, x_8 = \frac{4}{6}.$$

Sortiere die Zahlen. Welche gehören zusammen?