



## Einfache Textgleichungen I

Löse die Gleichungen und schreibe die Ergebnisse auf.

### **Zwei Gleichungen, zwei Variablen**

Rechne auf einem Extrablatt!

1. Das Sechsfache der einen und das Fünffache der anderen Zahl ergeben zusammen  $-36$ . Das Achtfache der einen und das Siebenfache der anderen Zahl ergeben zusammen  $-50$ .  
Wie heißen die beiden Zahlen?
2. Die Summe aus dem Fünffachen der ersten Zahl und dem Sechsfachen der zweiten Zahl ergibt  $-64$ . Bildet man die Differenz aus dem Siebenfachen der zweiten Zahl und dem Sechsfachen der ersten Zahl erhält man  $-51$ .  
Wie heißen die beiden Zahlen?
3. Das Ergebnis der Summe zweier Zahlen wird verneunfacht, und man erhält  $-45$ . Bildet man die Summe aus dem Fünffachen der einen und dem Dreifachen der anderen Zahl erhält man  $-31$ .  
Wie heißen die beiden Zahlen?
4. Die Differenz des Dreifachen und des Achtfachen zweier Zahlen ergibt  $-39$ . Bildet man die Summe aus dem Doppelten der ersten und dem Siebenfachen der zweiten Zahl, so ist das Ergebnis  $22$ .  
Wie heißen die beiden Zahlen?
5. Die Summe des Dreifachen der einen und des Siebenfachen der anderen Zahl ist  $-10$ . Subtrahiert man das Vierfache der zweiten vom Siebenfachen der ersten Zahl erhält man  $-3$ .  
Wie heißen die beiden Zahlen?
6. Multipliziert man eine Zahl mit  $4$  und eine weitere mit  $3$ , so ist das Ergebnis  $-15$ , wenn beide Produkte addiert werden. Wird allerdings die erste Zahl mit  $6$  und die zweite mit  $8$  multipliziert, dann wird das Ergebnis der Summe beider Produkte  $60$ .  
Wie heißen die beiden Zahlen?