

1 Herr Schneider stellt bei der Kleintierausstellung seine Tauben und Hasen aus.

Zusammen haben sie 13 Köpfe und 38 Beine.

Wie viele Tauben und Hasen hat er mitgebracht?

	Köpfe	Beine
Tauben	x	2x
Hasen	y	4y
zusammen	13	38

I: $x + y = 13$

II: $2x + 4y = 38$

II: $2 \cdot (13 - y) + 4y = 38$

$26 - 2y + 4y = 38 \quad | - 26$

$2y = 12 \quad | : 2$

$y = 6$

I: $x + 6 = 13 \quad | - 6$

$x = 7$

1) Forme zuerst die Gleichung I um.

I: $x + y = 13 \quad | - y$

$x = 13 - y$

2) Setze jetzt für x in die II Gleichung ein.

3) Berechne y.

4) Setze den y-Wert in die I Gleichung ein und berechne den x-Wert.

Herr Schneider hat 6 Hasen und 7 Tauben mitgebracht.

2 Auf einem Bauernhof gibt es Hühner und Kaninchen.

Zusammen haben sie 25 Köpfe und 68 Beine.

Wie viele Hühner und wie viele Kaninchen gibt es auf dem Bauernhof?

I: $x + y = 25$

II: $2x + 4y = 68$



	Köpfe	Beine
Hühner	x	2x
Kaninchen	y	4y
zusammen	25	68

3 Auf einem Bauernhof gibt es Hühner und Katzen.

Zusammen haben sie 20 Köpfe und 56 Beine.

Wie viele Hühner und Katzen gibt es?

I:

II:



	Köpfe	Beine
Hühner	x	
Katzen	y	
zusammen		

4 Auf einem Parkplatz stehen insgesamt 53 Motorräder und Autos.

Zusammen haben sie 178 Räder. Berechne jeweils die Anzahl der Motorräder und Autos. Hinweis: Verwende eine Tabelle wie in der obigen Aufgabe.

5 Auf einem Parkplatz stehen insgesamt 45 Autos und Fahrräder.

Zusammen haben sie 110 Räder. Wie viele Fahrräder und wie viele Autos sind das?