

Im Rahmen eines Projekts bereiten Schüler Fruchtspieße vor.

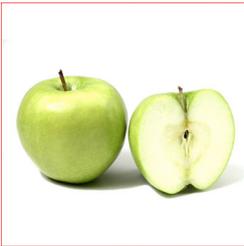
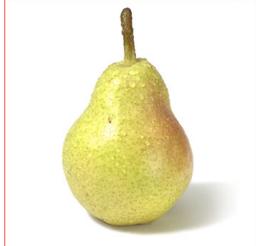
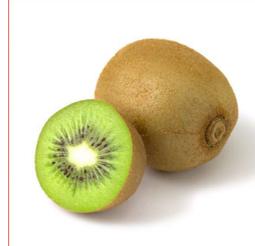
Sie benötigen dafür vier Äpfel weniger als Birnen, halb so viele Mangos wie Birnen und dreimal so viele Kiwis wie Äpfel. Insgesamt kaufen sie 39 Früchte.

Wie viele Früchte von jeder Sorte kaufen die Schüler?

Löse mit Hilfe einer Gleichung.



Lösung mit Hilfe einer Tabelle

Äpfel	Birnen	Mangos	Kiwis	Gesamt
				39
$x - 4$	x	$0,5 x$	$(x - 4) \cdot 3$	98

Gleichung:

$$x - 4 + x + 0,5 x + 3 \cdot (x - 4) = 39 \quad \text{Ausmultiplizieren}$$

$$x - 4 + x + 0,5 x + 3x - 12 = 39 \quad \text{Zusammenfassen}$$

$$5,5 x - 16 = 39 \quad / + 16$$

$$5,5 x = 55 \quad / :5,5$$

$$\underline{\underline{x = 10}}$$

Birnen: 10 Birnen

Äpfel: $10 - 4 = 6$ Äpfel

Mangos: $0,5 \cdot 10 = 5$ Mangos

Kiwis: $(10 - 4) \cdot 3 = 18$ Kiwis