

Eine Schule kauft 86 Stühle in drei verschiedenen Farben.

Die Anzahl der roten Stühle ist halb so groß wie die Anzahl der grünen Stühle. Von den gelben Stühlen werden 44 weniger gekauft als von den grünen Stühlen.

Wie viele rote, grüne und gelbe Stühle werden jeweils gekauft?

Löse mit Hilfe einer Gleichung

Lösung mit Hilfe einer Tabelle:

rote Stühle	grüne Stühle	gelbe Stühle	Gesamt
			
$\frac{1}{2} x$	x	$x - 44$	86
halb so groß wie die Anzahl der grünen Stühle	grüne Stühle sind x	44 weniger als von den grünen Stühlen	

Gleichung:

$$\frac{1}{2} x + x + x - 44 = 86$$

$$2,5 x - 44 = 86$$

$$2,5 x = 130$$

$$\underline{\underline{x = 52}}$$

Zusammenfassen

$$/ +44$$

$$/ : 2,5$$

Antwort:

grüne Stühle: 52

rote Stühle: $52 : 2 = 26$

weiße Stühle: $52 - 44 = 8$