





Bei der Vorstandwahl eines Vereins wurden insgesamt 98 Stimmen abgegeben.

Frau Artner erhielt 12 Stimmen weniger als Herr Sauer. Herr Grünwald erhielt 33 Stimmen mehr als $\frac{1}{4}$ der Stimmen von Herrn Sauer. Auf die restlichen Kandidaten entfielen 14 Stimmen.

Wer erhielt die meisten Stimmen und wie viele waren das?

Löse mit Hilfe einer Gleichung.

Lösung mit Hilfe einer Tabelle

Frau Artner	Herr Sauer	Herr Grünwald	Restliche	Gesamt
				98
$x - 12$	x	$0,25x + 33$	14	98

Gleichung:

$$x - 12 + x + 0,25x + 33 + 14 = 98$$

Zusammenfassen

$$2,25x + 35 = 98$$

/ -35

$$2,25x = 63$$

/ : 2,25

$$\underline{\underline{x = 28}}$$

Herr Sauer: 28 Stimmen

Frau Artner: $28 - 12 = 16$ Stimmen

Herr Grünwald: $0,25 \cdot 28 + 33 = 40$ Stimmen

Antwort: Herr Grünwald hat die meisten Stimmen.