

An einer Hauptschule wird für die insgesamt 59 Schüler der beiden achten Klassen ein Betriebspraktikum organisiert.

Für Berufe der Industrie interessieren sich 12 Schüler weniger als für Handwerksberufe. Die Schüler, die sich für einen Dienstleistungsberuf entscheiden, sind nur halb so viele wie die Praktikumschüler in der Industrie. Zwei Schüler melden sich für ein Praktikum im Bereich der Urproduktion.

Wie viele Schüler praktizieren jeweils in der Industrie, im Handwerk und im Dienstleistungsbereich? Löse die Aufgabe mit Hilfe einer Gleichung!

				
	Industrie	Handwerk	Dienstleistung	Urproduktion
Anzahl	$x - 12$	$x$	$\frac{x-12}{2}$	2
Gesamt	59			

Gleichung

$$x - 12 + x + \frac{x-12}{2} + 2 = 59 \quad / \cdot 2$$

$$2x - 24 + 2x + x - 12 + 4 = 118$$

$$5x - 32 = 118 \quad / + 32$$

$$5x = 150 \quad / : 5$$

$$\underline{\underline{x = 30}}$$

Antwort:

Praktikum im Handwerk : 30 Schüler

Praktikum in der Industrie : 18 Schüler

Praktikum im Dienstleistungssektor: 9 Schüler