

Prozentrechnung Aufgabe 4

In einer Klasse sind 8 Mädchen, das sind 25% der Schüler.
Wie viel Schüler sind insgesamt in der Klasse?

Behauptungssatz

25% entsprechen 8 Schülern.

Schluss auf die Einheit

1% entspricht $8/25 = 0,32$ Schülern.

Gesuchte Größe

100 % entsprechen $100 * 0,32 = \mathbf{32 \text{ Schülern.}}$

Berechnung mit der Formel $W = \frac{G * p}{100}$

Prozentwert $W = 8$ Schüler.

Prozentsatz $p = 25 \%$

$$G = \frac{W * 100}{p} = \frac{8 * 100}{25} = \mathbf{32 \text{ Schüler}}$$

%	Schüler	gesuchte Größe rechts
25	8	
: 25		: 25 immer proportional
1	$\frac{8}{25}$	
* 100		* 100
100	$\frac{8 * 100}{25} = \mathbf{32}$	

Verhältnisgleichung

$$8 : 25 = x : 100$$

$$25x = 8 * 100 \quad | : 25$$

$$x = \frac{800}{25} = \mathbf{32 \text{ Schüler}}$$