

Drei Schulklassen zählen zusammen 65 Schüler. Wenn in der ersten Klasse noch 5 mehr sässen, wären es genau doppelt soviel wie in der dritten Klasse. Diese hat 6 Schüler weniger als die zweite.
Wieviele Schüler zählt jede Klasse?

Die erste und die zweite Klasse werden beide mit der dritten verglichen, deshalb setzen wir x für die Schülerzahl der dritten Klasse.

Die dritte Klasse hat 6 Schüler weniger als die zweite, also hat die zweite 6 Schüler mehr als die dritte, nämlich $x+6$.

Auch die Bedingung für die erste Klasse muss umformuliert werden: wenn in der ersten Klasse noch 5 mehr sässen, wären es genau doppelt soviel wie in der dritten Klasse, in der ersten Klasse sind also fünf weniger als das Doppelte der dritten Klasse: $2x-5$.

Schülerzahl der	ersten Klasse:	$2x - 5$
	zweiten Klasse:	$x + 6$
	dritten Klasse:	x
		<hr/>
	Summe:	$4x + 1 = 65$
		$4x = 64$
		$x = 16$

Schülerzahl der	ersten Klasse:	27
	zweiten Klasse:	22
	dritten Klasse:	16