

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 |