

## Übungsblatt: Gleichungen

Löse die angegebenen Gleichungen! Schreibe zu jeder Gleichung die Lösungsmengen bezüglich

$G_1 = N$ ,  $G_2 = Q$  und  $G_3 = \{0; \frac{3}{8}; 2; \frac{5}{2}; 3,6; 5\}$  an! Mache jeweils die Probe!

- 1)  $x + 48 = 61$       2)  $x - 21 = 37$       3)  $5 * x = 25$       4)  $x : 6 = 1$       5)  $4 * x = 10$   
6)  $x + 3,2 = 6,8$       7)  $33,3 = 19,9 + x$       8)  $x - 6,4 = 0,3$       9)  $4,3 * x = 30,53$       10)  $x : 9,2 = 0,08$   
11)  $x + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$       12)  $\frac{21}{12} = x + \frac{3}{4}$       13)  $x - \frac{5}{6} = \frac{1}{5}$       14)  $x * \frac{2}{3} = \frac{1}{9}$       15)  $\frac{x}{8} = \frac{3}{4}$

**Lösen von Gleichungen in 2 Schritten:** Immer von „hinten“ nach „vorne“; Schwanz weg, Kopf ab!

<p>Bsp.: <math>4 * x + 3 = 11</math>        - 3      Pr.: <math>4 * 2 + 3 = 11</math></p> <p><math>4 * x + 3 - 3 = 11 - 3</math>           <math>8 + 3 = 11</math></p> <p><math>4 * x = 8</math>        : 4      <math>11 = 11</math> w. A.</p> <p><math>\frac{4 * x}{4} = \frac{8}{4}</math></p> <p><math>x = 2</math></p>	<p>16) <math>5 * x + 2 = 32</math></p> <p>17) <math>6 * x + 1 = 43</math></p> <p>18) <math>4 * x - 9 = 15</math></p> <p>19) <math>2 * x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}</math></p> <p>20) <math>3,1 * x + 7,4 = 25,38</math></p>
---	--

## Übungsblatt: Gleichungen

Löse die angegebenen Gleichungen! Schreibe zu jeder Gleichung die Lösungsmengen bezüglich

$G_1 = N$ ,  $G_2 = Q$  und  $G_3 = \{0; \frac{3}{8}; 2; \frac{5}{2}; 3,6; 5\}$  an! Mache jeweils die Probe!

- 1)  $x + 48 = 61$       2)  $x - 21 = 37$       3)  $5 * x = 25$       4)  $x : 6 = 1$       5)  $4 * x = 10$   
6)  $x + 3,2 = 6,8$       7)  $33,3 = 19,9 + x$       8)  $x - 6,4 = 0,3$       9)  $4,3 * x = 30,53$       10)  $x : 9,2 = 0,08$   
11)  $x + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$       12)  $\frac{21}{12} = x + \frac{3}{4}$       13)  $x - \frac{5}{6} = \frac{1}{5}$       14)  $x * \frac{2}{3} = \frac{1}{9}$       15)  $\frac{x}{8} = \frac{3}{4}$

**Lösen von Gleichungen in 2 Schritten:** Immer von „hinten“ nach „vorne“; Schwanz weg, Kopf ab!

<p>Bsp.: <math>4 * x + 3 = 11</math>        - 3      Pr.: <math>4 * 2 + 3 = 11</math></p> <p><math>4 * x + 3 - 3 = 11 - 3</math>           <math>8 + 3 = 11</math></p> <p><math>4 * x = 8</math>        : 4      <math>11 = 11</math> w. A.</p> <p><math>\frac{4 * x}{4} = \frac{8}{4}</math></p> <p><math>x = 2</math></p>	<p>16) <math>5 * x + 2 = 32</math></p> <p>17) <math>6 * x + 1 = 43</math></p> <p>18) <math>4 * x - 9 = 15</math></p> <p>19) <math>2 * x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}</math></p> <p>20) <math>3,1 * x + 7,4 = 25,38</math></p>
---	--