

Lösungen:

<p><b>1</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> $  \begin{aligned}  -4t + 2o - 5f &= 32 \\  -3t - 2o + 6f &= 26 \\  9t + 9o - 7f &= -41  \end{aligned}  $ <p>L:  <math>t = -8;</math>  <math>o = 5;</math>  <math>f = 2;</math></p>
<p><b>2</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $  \begin{aligned}  c + r &= -8 \\  -2c + 6r - 3k &= -61 \\  3c - 6r + 2k &= 64  \end{aligned}  $ <p>L:  <math>c = 2;</math>  <math>r = -10;</math>  <math>k = -1;</math></p> <p>b)</p> $  \begin{aligned}  k + 2f &= -8 \\  k + m &= -8 \\  -5m - 4f &= 70  \end{aligned}  $ <p>L:  <math>k = 2;</math>  <math>m = -10;</math>  <math>f = -5;</math></p>
<p><b>3</b></p>	<p>a) Zu einer Zahl addieren Sie den Wert 5 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 50 . Was war die Ausgangszahl?</p> <p>L:  5; -10</p> <p>b)</p> <p>Von einer Zahl subtrahieren Sie den Wert 6 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt -5 . Was war die Ausgangszahl?</p> <p>L:  5; 1</p>
<p><b>4</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) <math>-6g^2 - \frac{34}{3}g + \frac{4}{3} = 0</math>      L: <math>g_1 = -2 ; g_2 = \frac{1}{9}</math></p> <p>b) <math>\frac{-1}{7}w^2 - \frac{1}{7}w - \frac{1}{28} = 0</math>      L: <math>w_1 = -\frac{1}{2} ; w_2 = -\frac{1}{2}</math></p>

<p><b>5</b></p>	<p>a) Woraus besteht eine Funktion?</p> <p>Definitionsbereich                  Funktionsgleichung/Regel                  Wertebereich</p> <p>b) Wie kann man eine Funktion darstellen?</p> <p>Als Gleichung/Regel                  Als Wertetabelle                  Graphisch im Koordinatensystem</p>
<p><b>6</b></p>	<p>Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) <math>f(x) = 3x + 4</math>                  b) <math>f(x) = -2x - 1</math>                  c) <math>f(x) = 6</math></p>

Zu 6)

