

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $((2y+3)*(-10)+4)*(-6)-8)*7-6 = 190$ L: $y = -1$ b) $((-8k+8)*(-3)-5k)*3+9k = 390$ L: $k = 7$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -3g + 5a &= 52 \\ 2g - 3a &= -32 \end{aligned}$ <p>L: $g = -4$; $a = 8$;</p> <p>b)</p> $\begin{aligned} -\frac{5}{2}c - \frac{9}{10}i &= \frac{11}{6} \\ \frac{1}{2}c + \frac{3}{2}i &= \frac{11}{6} \end{aligned}$ <p>L: $c = -\frac{4}{3}$; $i = \frac{5}{3}$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{3js - 10}{5q - rs} - 6o = -m \quad [j \ s]$ <p>L:</p> $j = \frac{-5mq + mrs + 30oq - 6ors + 10}{3s}$ $s = \frac{-5mq + 30oq + 10}{-mr + 6or + 3j}$
<p>4</p>	<p>In der Tierhandlung kosten neun Meerschweinchen und neun Kaninchen 144 € während fünf Meerschweinchen und acht Kaninchen 95 € kosten. Was kosten die einzelnen Tiere?</p> <p>L: Meerschweinchen = 11 € Kaninchen = 5 €</p>
<p>5</p>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die dazugehörige binomische Formel</p> <p>a) $\frac{1}{16}z^2 - \frac{5}{8}zp$ L: $\frac{1}{16}z^2 - \frac{5}{8}zp + \frac{25}{16}p^2 = (\frac{1}{4}z - \frac{5}{4}p)^2$ b) $64w^2 - 72wy$ L: $64w^2 - 72wy + \frac{81}{4}y^2 = (8w - \frac{9}{2}y)^2$</p>

6	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-45sw + 36s + 20cw - 16c$ L: $(9s - 4c)(-5w + 4)$ b) $2cu + 2ac + 5u + 5a$ L: $(2c + 5)(u + a)$ c) $-25h^2 + 40h - 16$ L: $(5h - 4)(-5h + 4)$
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\frac{-7f-6}{-2f-10} - 4 = -15$ L: $f = -4$ b) $\frac{10f+3}{-7f+7} + 7 = \frac{13}{2}$ L: $f = -1$