

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -3c - 4h &= -35 \\ 8c + 7h &= 64 \end{aligned}$ <p>L: $c = 1;$ $h = 8;$</p> <p>b)</p> $\begin{aligned} 5(9o - 2p) - 5(-o - 2p) - 4 &= 96 \\ -4(4o + 2p) + 3(-2o + p) - 2 &= -6 \end{aligned}$ <p>L: $o = 2;$ $p = -8;$</p> <p>c)</p> $\begin{aligned} -\frac{2}{3}b - \frac{7}{6}s &= -\frac{17}{12} \\ \frac{3}{10}b - \frac{3}{10}s &= -\frac{3}{5} \end{aligned}$ <p style="text-align: right;">L: $b = -\frac{1}{2}; \quad s = \frac{3}{2}$</p>
<p>2</p>	<p>Sie kaufen zehn Brötchen und sechs Windbeutel für 482 Cent . Ihr Nachbar bezahlt für sieben Brötchen sowie acht Windbeutel hingegen 459 Cent . Was haben Sie jeweils pro Stück bezahlt?</p> <p>L: Brötchen = 29 Cent Windbeutel = 32 Cent</p>
<p>3</p>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{-c + 9v}{3vx + 2ho} + j = 6y \quad [o \ h \ x \ j]$ <p>L :</p> $o = \frac{c - 9v - 3jvx + 18vxy}{2hj - 12hy}$ $h = \frac{c - 9v - 3jvx + 18vxy}{2jo - 12oy}$ $x = \frac{c - 9v - 2hjo + 12hoy}{3jv - 18vy}$ $j = \frac{c - 9v + 18vxy + 12hoy}{3vx + 2ho}$
<p>4</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $\frac{4d-5}{-4d+4} - 7 = -\frac{31}{4}$ L: $d = 2$</p> <p>b) $\frac{-9m+8}{10m-3} + 2 = \frac{13}{7}$ L: $m = 1$</p>