

Lösungen:

1	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} 9h + 7x &= -67 \\ -h - 5x &= 37 \end{aligned}$ <p>L: $h = -2;$ $x = -7;$</p> <p>b)</p> $\begin{aligned} 3(-6t + 2f) + 2(-8t + f) - 7 &= 13 \\ -3(3t - 7f) - 2(2t + 7f) - 4 &= -20 \end{aligned}$ <p>L: $t = -2;$ $f = -6;$</p> <p>c)</p> $\begin{aligned} -\frac{1}{5}x - \frac{9}{8}e &= -\frac{21}{40} \\ \frac{8}{7}x + \frac{1}{2}e &= -\frac{41}{14} \end{aligned}$ <p>L: $x = -3; \quad e = 1$</p>
2	<p>Sie kaufen sechs Schnecken und sieben Brötchen für 480 Cent . Ihr Nachbar bezahlt für zehn Schnecken sowie zehn Brötchen hingegen 730 Cent . Was haben Sie jeweils pro Stück bezahlt?</p> <p>L: Schnecken = 31 Cent Brötchen = 42 Cent</p>
3	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{5as - cs}{-7cv + 3sv} + 4p = -4s \quad [v p c a]$ <p>L :</p> $v = \frac{-5as + cs}{-28cp + 12ps - 28cs + 12s^2}$ $p = \frac{-5as + cs + 28csv - 12s^2v}{-28cv + 12sv}$ $c = \frac{-5as - 12psv - 12s^2v}{-s - 28pv - 28sv}$ $a = \frac{cs + 28cpv - 12psv + 28csv - 12s^2v}{5s}$

4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\frac{-9j-5}{-2j+6} - 4 = \frac{9}{2}$ L: $j = 7$ b) $\frac{-6d+9}{5d-5} + 8 = \frac{67}{10}$ L: $d = -5$
5	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{aligned} -7o + 3w - 4u &= -24 \\ 2o - 5w + 4u &= 26 \\ 3o - 3w + 2u &= 20 \end{aligned}$ L: $o = 2;$ $w = -6;$ $u = -2;$