

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}) \cdot \frac{-1}{2}}{(\frac{-7}{5} + \frac{-7}{-10}) \cdot \frac{-3}{10}}</math>      L:      <math>\frac{-5}{3}</math></p> <p>b) <math>\frac{\frac{-3}{-10} \cdot \frac{2}{-7} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{-7}{-10}}{\frac{-1}{-7} \cdot \frac{3}{-10} \cdot \frac{-10}{3} \cdot \frac{-1}{3}}</math>      L:      <math>\frac{-63}{20}</math></p>	4
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>\frac{7}{3g+8} + 7 = 6</math>             L:      <math>g = -5</math></p> <p>b) <math>\frac{3h+10}{6h+4} - 7 = -6</math>             L:      <math>h = 2</math></p>	4
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>9(2f+6) + 2(-8f+1) + 5 = 75</math>        L: <math>f = 7</math></p> <p>b) <math>((-2h+4) \cdot 4 + 4h) \cdot 7 + 5h = -26</math>        L: <math>h = 6</math></p>	4
4	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{-7an + 2v}{-p - 10in} + 9z = 2u \quad [p \ v]$ <p style="text-align: center;">L :</p> $p = \frac{7an - 2v + 90inz - 20inu}{-9z + 2u}$ $v = \frac{7an + 9pz + 90inz - 2pu - 20inu}{2}$ <p>b) <math>2k + 7fg = -kx + 4</math>      [ g ]      L:      <math>g = \frac{-2k - kx + 4}{7f}</math></p>	6
5	<p>5 Bienen haben jeweils 3 g Honig gesammelt. Davon verbrauchen sie jetzt zusammen täglich 7 g. Wann - in wievielen Tagen - ist der Vorrat aufgebraucht?</p> <p>L: 2,1429 Tage</p>	2