

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $((-3c + 3) * (-4) + 3c) * 5 - 3c = 12$ L: $c = 1$ b) $((5g - 3) * (-2) - 6) * (-3) - 2 = 88$ L: $g = 3$</p>	4
2	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{-3fu - 1}{7y + 9gy} + 5u = 9z \quad [u \ f]$ <p>L :</p> $u = \frac{63yz + 81gyz + 1}{35y + 45gy - 3f}$ $f = \frac{63yz + 81gyz - 35uy - 45guy + 1}{-3u}$	4
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> $9y + 8d = 100$ $4y - 3d = -8$ <p>L:</p> $y = 4;$ $d = 8;$	4
4	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die dazugehörige binomische Formel.</p> <p>a) $\frac{49}{4}t^2 + \frac{7}{3}tv$ L: $\frac{49}{4}t^2 + \frac{7}{3}tv + \frac{1}{9}v^2 = (\frac{7}{2}t + \frac{1}{3}v)^2$ b) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$</p>	4
5	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $\frac{-2}{2c+2} + 3 = \frac{8}{3}$ L: $c = 2$ b) $\frac{3u+3}{4u-6} + 3 = \frac{9}{2}$ L: $u = 4$</p>	4