

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem</p> $-\frac{1}{9}z - 2e - \frac{12}{5}a = -\frac{26}{5}$ $\frac{1}{5}z - \frac{9}{4}e - a = -\frac{347}{80}$ $-\frac{4}{9}z - \frac{2}{7}e + \frac{2}{3}a = \frac{62}{21}$ <p>L :</p> $z = -\frac{9}{2};$ $e = \frac{3}{4};$ $a = \frac{7}{4}$	6
2	<p>Bitte bestimmen/isolieren Sie die angegebenen Unbekannten</p> $\frac{-6,8q + 2,9eq}{-1,1e + 7,8ew} + 8,8m = 9,5x \quad [qw]$ <p>L :</p> $q = \frac{-10,45ex + 74,1ewx + 9,68em - 68,64emw}{-6,8 + 2,9e}$ $w = \frac{-10,45ex + 9,68em + 6,8q - 2,9eq}{-74,1ex + 68,64em}$ $e = \frac{-6,8q}{-10,45x + 9,68m - 2,9q + 74,1wx - 68,64wm} \quad [\text{extra}]$	4
3	<p>Bitte bestimmen Sie die Schnittstellen der Funktionen mit den Achsen</p> <p>a) $f(x) = 2,2x + 2,86$</p> <p>L:</p> $x_{N1} = -1,3;$ $y_s = 2,86$ <p>b)</p> $f(x) = \frac{9}{2}x - \frac{45}{14}$ <p>L :</p> $x_{N1} = \frac{5}{7}$ $y_s = -\frac{45}{14}$	4
4	<p>Wie kann man eine Funktion darstellen?</p> <ul style="list-style-type: none"> - als Formel - Graphisch im Koordinatensystem - als Wertetabelle 	3

<p>5</p>	<p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 3x - 2,5$ b) $f(x) = 1,5x^2 - 2$ c) $f(x) = \sqrt{2x+1}$</p>	<p>6</p>
-----------------	---	----------

