

Lösungen:

		Punkte
1	Was sind/woraus bestehen Funktionen und wie kann man sie darstellen? a) Definitionsbereich, Regel/Formel, Wertebereich b) graphisch im Koordinatensystem, als Formel/Regel, Wertetabelle	6
2	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{matrix} -2u + 4j - 5q & = & 8 \\ u - 2j + q & = & -13 \\ -4u - 5j + 4q & = & 9 \end{matrix}$ L: u = -5; j = 7; q = 6;	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $8k^2 + 112k + 320 = 0$   L: $k_1 = -4 ; k_2 = -10$ b) $-3y^2 + 6y - 18 = 0$   L: Keine Lösung c) $\frac{-2}{3}b^2 + \frac{8}{3}b + \frac{11}{2} = 0$   L: $b_1 = \frac{11}{2} ; b_2 = -\frac{3}{2}$	6
4	Bitte zeichnen Sie die Funktionen $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = -2x + 5$ b) $f(x) = -x$ c) $f(x) = 0,5x + 1$ d) $f(x) = x + 3$	4

Zu 4)

