

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 $\begin{aligned} -7f + 4s + 8v &= -26 \\ -7f + 2s + 6v &= -24 \\ f + 2s + 2v &= 4 \end{aligned}$ L: f = 6; s = -6; v = 5;	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $-7p^2 + 56p + 63 = 0$   L: $p_1 = -1$ ; $p_2 = 9$ b) $8f^2 + 16f + 88 = 0$   L: Keine Lösung c) $\frac{-5}{3}i^2 + \frac{20}{11}i - \frac{5}{33} = 0$   L: $i_1 = 1$ ; $i_2 = \frac{1}{11}$	6
4	Bitte zeichnen Sie die Funktionen $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = -x - 4$ b) $f(x) = -x$ c) $f(x) = -0,5x + 3$ d) $f(x) = x + 2$	4

Zu 4)

