

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen - jeweils $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = -3x + 2$ b) $f(x) = -x - 1$ c) $f(x) = 2x + 3$	3
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\begin{array}{rcl} 4z & - & 5v & - & b & = & 32 \\ - & 5z & + & v & + & b & = & -20 \\ & z & + & 3v & - & b & = & -12 \end{array}$ L: $\begin{array}{l} z = 4; \\ v = -4; \\ b = 4; \end{array}$ b) $\begin{array}{rcl} - & \frac{1}{4}g & + & 4p & = & -\frac{19}{4} \\ - & \frac{1}{3}g & - & \frac{1}{5}p & = & -\frac{4}{5} \end{array}$ L: $\begin{array}{l} g = 3; \\ p = -1; \end{array}$	10
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $3j + 10 = j^2$ L: $j_1 = -2$; $j_2 = 5$ b) $b^2 + 3b = -4$ L: Keine Lösung	4
4	Bitte isolieren Sie die genannte Unbekannte a) $\frac{py + 6}{-gw - 4ci} + 10w = 7g \quad [c]$ $L: \quad c = \frac{-py + 10gw^2 - 7g^2w - 6}{-40iw + 28gi}$	2
5	Bitte nennen Sie die Bedingungen für die Achsenschnittstellen einer Funktion. - Schnittstelle mit der y-Achse: $x = 0$; - Schnittstelle mit der x-Achse: $y = 0$;	2

Zu 1)

