

Name:

Zeit: 40 min

		Punkte
1	Was sind/woraus bestehen Funktionen und wie kann man sie darstellen?	6
2	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{aligned} -2u + 4j - 5q &= 8 \\ u - 2j + q &= -13 \\ -4u - 5j + 4q &= 9 \end{aligned}$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $8k^2 + 112k + 320 = 0$ b) $-3y^2 + 6y - 18 = 0$ c) $\frac{-2}{3}b^2 + \frac{8}{3}b + \frac{11}{2} = 0$	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