

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Achsenschnittstellen folgender Funktionen - jeweils $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ Bitte zeichnen Sie die Funktionen. a) $f(x) = x^2 + 6x + 5$ b) $f(x) = -2x^2 - 2x + 4$	10
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{array}{rcl} -s + 8v - k & = & 1 \\ 2s + 3v + 3k & = & -23 \\ 7s - 2v + 10k & = & -67 \end{array}$	6
3	Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen: a) $y^2 + 2y - 8 = 0$ b) $-3t^2 - 12t - 12 = 0$ c) $-3z^2 + 9z - 15 = 0$	6
4	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann darf man sie anwenden, und wann nicht?	3