

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
<b>1</b>	Bitte berechnen Sie die Achsenschnittstellen folgender Funktionen - jeweils $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ Bitte zeichnen Sie die Funktionen.  a) $f(x) = -2x^2 + 2x + 4$ b) $f(x) = 3x^2 - 6x + 3$	10
<b>2</b>	Bitte berechnen Sie die Unbekannten  $\begin{array}{r} r - 2u + 2n = -8 \\ -r + 5u + n = 41 \\ 10r + 6u - n = -29 \end{array}$	6
<b>3</b>	Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen:  a) $2h^2 - 16h + 32 = 0$ b) $4i^2 - 36i + 80 = 0$ c) $3p^2 + 3 = 0$	6
<b>4</b>	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann darf man sie anwenden, und wann nicht?	3