

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen von Funktionen.	3
2	Bitte nennen Sie die allgemeine Geradengleichung und die allgemeine Parabelgleichung..	2
3	Bitte berechnen Sie den Schnittpunkt der beiden Geraden $f(x) = 0,5x - 1$; $g(x) = -1,5x + 1$	2
4	Bitte zeichnen Sie die Funktionen $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = -2,5x^2 - 1$ b) $f(x) = 0,5x^2 + 2x$ c) $f(x) = 0,5x^2 - x + 2$	6
5	Gegeben sind zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch diese zwei Punkte geht. $P_1 (4; -7)$; $P_2 (-1; -2)$;	5
6	Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der Funktionen $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = -2x + 4$ b) $f(x) = -2x^2 + 6x - 4$	5