Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte berechnen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Bitte zeichnen Sie die Funktion.</p> <p>$P_1 (-3; -32)$; $P_2 (-5; -60)$; $P_3 (0; -5)$;</p>	10
2	<p>Gegeben sind zwei Funktionen. Bitte berechnen Sie Schnittpunkte der Funktionen miteinander.</p> <p>a) $f(x) = x^2 + 6x + 5$; $g(x) = 2x^2 + 7x + 3$</p> <p>b) $f(x) = 3x^2 - 8x - 7$; $g(x) = -8x - 4$</p>	8
3	<p>a) Bitte nennen Sie die allgemeine Form der Parabelgleichung. b) Bitte nennen Sie die allgemeine Form der Geradengleichung. c) Welche Angaben gehören zur vollständigen Beschreibung einer Funktion bzw. woraus besteht eine Funktion?</p>	5