

Lösungen:

		Punkte
1	Gegeben sind drei Punkte. Bitte berechnen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Bitte zeichnen Sie die Funktion. $P_1 (-1; 0)$; $P_2 (-3; -20)$; $P_3 (0; -5)$; L: $f(x) = -5x^2 - 10x - 5$;	10
2	Gegeben sind zwei Funktionen. Bitte berechnen Sie Schnittpunkte der Funktionen miteinander. a) $f(x) = 3x^2 + 8x - 9$; $g(x) = 2x^2 + 4x - 12$ L: $S_{fg1} (-3; -6)$; $S_{fg2} (-1; -14)$; b) $f(x) = -2x^2 - 5$; $g(x) = 6x - 1$ L: $S_{fg1} (-2; -13)$; $S_{fg2} (-1; -7)$;	8
3	a) Bitte nennen Sie die allgemeine Form der Parabelgleichung. $f(x) = ax^2 + bx + c$ b) Bitte nennen Sie die allgemeine Form der Geradengleichung. $f(x) = mx + b$ c) Welche Angaben gehören zur vollständigen Beschreibung einer Funktion bzw. woraus besteht eine Funktion? - Definitionsbereich/Eingabe - Funktionsformel/Regel - Wertebereich/Ausgabe	5

Zu 1)

