

Lösungen:

		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> <p>L: $f(x) = -x^2 + 6x - 5$;</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>L: $S_{fg1} (-2; -3)$; $S_{fg2} (1; 12)$;</p> <p>b) $f(x) = 3x^2 - 8x - 7$; $g(x) = -8x - 4$</p> <p>L: $S_{fg1} (1; -12)$; $S_{fg2} (-1; 4)$;</p>	8
3	<p>a) Bitte nennen Sie die allgemeine Form der Parabelgleichung.</p> <p>$f(x) = ax^2 + bx + c$</p> <p>b) Bitte nennen Sie die allgemeine Form der Geradengleichung.</p> <p>$f(x) = mx + b$</p> <p>c) Welche Angaben gehören zur vollständigen Beschreibung einer Funktion bzw. woraus besteht eine Funktion?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definitionsbereich/Eingabe - Funktionsformel/Regel - Wertebereich/Ausgabe 	5

Zu 1)

