

Lösungen:

		Punkte
1	Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie - die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht - die Achsenschnittstellen der Parabel - den Scheitelpunkt der Parabel - die Linearfaktorzerlegung der Parabel - Zeichnen Sie die Parabel $P_1 (-2; -8);$ $P_2 (-10; -216);$ $P_3 (-4; -36);$ L: $f(x) = -2x^2 + 2x + 4;$ $x_1 = 2;$ $x_2 = -1;$ $y_s = 4;$ $P_{\text{Spkt}} (0,5; 4,5);$ $f(x) = -2(x - 2)(x + 1);$	15
2	Nennen Sie die Schnittstellenkriterien für Funktionen. - Schnittpunkt mit der y-Achse: $x = 0$ - Schnittpunkt(e) mit der x-Achse: $y = 0$ - Schnittpunkt(e) zweier Funktionen f,g: $f(x) = g(x)$	3
3	Bitte bestimmen Sie die Punkte, in denen sich die folgenden Funktionen schneiden. $f(x) = x^2 - 2x + 15;$ $g(x) = -5x + 13$ L: $S_1 (-1; 18);$ $S_2 (-2; 23);$	4

Zu 1)

