

Lösungen:

		Punkte
1	Gegeben sind zwei Funktionen f,g. Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander und die Schnittstellen der Funktionen mit den Achsen. $f(x) = 3x^2 - 9x + 6;$ $g(x) = 2x^2 - 13x + 3$ L: $S_1 (-3; 60);$ $S_2 (-1; 18)$ Für f(x): $x_{N1} = 2;$ $x_{N2} = 1;$ $y_s = 6;$ Für g(x): $x_{N1} = 6,2604;$ $x_{N2} = 0,2396;$ $y_s = 3;$	10
2	Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Zeichnen Sie die Parabel. $P_1 (14; -270);$ $P_2 (-5; -4);$ $P_3 (17; -378);$ L: $f(x) = -x^2 - 5x - 4;$ $x_{N1} = -1; x_{N2} = -4;$ $y_s = -4;$ $P_{\text{Spkt}} (-2,5; 2,25);$	9
3	Gegeben sind zwei Funktionen f,g. Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der Funktionen miteinander und die Schnittstellen der Funktionen mit den Achsen. $f(x) = 2,3x - 7,13;$ $g(x) = x - 7,39$ L: $S_1 (-0,2; -7,59);$ Für f(x): $x_{N1} = 3,1;$ $y_s = -7,13;$ Für g(x): $x_{N1} = 7,39;$ $y_s = -7,39;$	6

Zu 2)

