

Lösungen:

		Punkte
1	Die Punkte P_1, P_2 beschreiben eine Gerade, die Punkte P_3, P_4 eine zweite Gerade. Bestimmen Sie: - die Funktionsgleichungen der beiden Geraden - den Schnittpunkt der beiden Geraden - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen $P_1 (-1,4; 9); P_2 (-0,6; 5); P_3 (-3,5; 38,3); P_4 (-4; 42,8);$ L: $f(x) = -5x + 2$ $g(x) = -9x + 6,8$ Schnittpunkt: $S_{f/g1} (1,2; -4);$ Für $f(x) = -5x + 2$ $x_{N1} = 0,4$ $y_s = 2$ Für $g(x) = -9x + 6,8$ $x_{N1} = 0,76$ $y_s = 6,8$	16
2	Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Parabel, die durch diese Punkte beschrieben wird. Bitte bestimmen Sie Achsenschnittstellen und den Scheitelpunkt der Parabel. $P_1 (-7; 140); P_2 (2; 32); P_3 (-9; 252);$ L: $f(x) = 4x^2 + 8x;$ $x_{N1} = -2; x_{N2} = 0;$ $y_s = 0;$ $P_{Spkt} (-1; -4)$	12