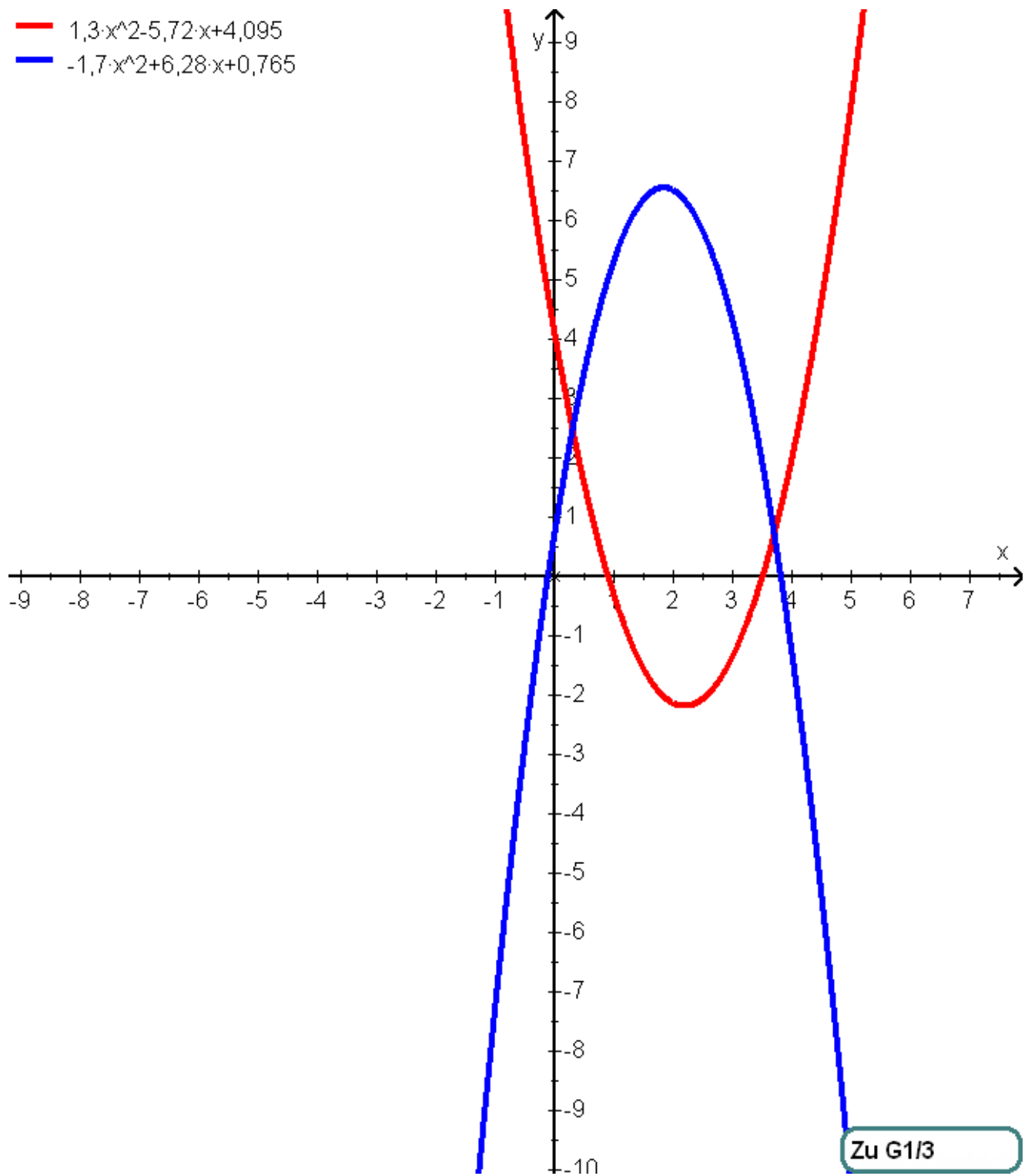


Lösung:

		Punkte
1	Bestimmen Sie die Unbekannten $\frac{4n-2}{-n+4} - \frac{2n+2}{n+5} = -\frac{96}{5}$ $L :$ $n_1 = 5 ;$ $n_2 = -\frac{61}{11}$	4
2	Lösen Sie das Gleichungssystem. $3(4q+n) + 5(5q+3c) + 5(n-c) + 2 = 209,2$ $4(-5q+n) + 5(3q+2c) + 4(n+4c) + 4 = 71,6$ $-2(4q+n) + 2(3q+4c) + 5(3n+2c) + 4 = 83,8$ $L:$ $q = 4,2;$ $n = 3,6;$ $c = 2,3;$	6
3	Bestimmen Sie die Schnittpunkte der beiden Funktionen. Zeichnen Sie die Funktionen $f(x) = 1,3x^2 - 5,72x + 4,095;$ $g(x) = -1,7x^2 + 6,28x + 0,765$ $L:$ $S_1 (3,7; 0,728);$ $S_2 (0,3; 2,496);$ Für f(x): $x_1 = 3,5;$ $x_2 = 0,9;$ $y_s = 4,095;$ Für g(x): $x_1 = 3,8121;$ $x_2 = -0,118;$ $y_s = 0,765;$	4 4

4	Gegeben sind vier Punkte. Die Punkte P_1, P_2, P_3 beschreiben eine Parabel, die Punkte P_3, P_4 eine Gerade. Bestimmen Sie: - die Funktionsgleichungen von Parabel und Gerade - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade - die Schnittpunkte der beiden Funktionen mit den Achsen - den Scheitelpunkt der Parabel. - Zeichnen Sie die Funktionen $P_1 (-8; -146)$; $P_2 (9; -129)$; $P_3 (0; 6)$; $P_4 (-6; -36)$; L: $f(x) = -2x^2 + 3x + 6$; $g(x) = 7x + 6$ Schnittpunkte f/g: $S_1 (0; 6)$; $S_2 (-2; -8)$; Für f(x): $x_1 = 2,6375$; $x_2 = -1,1375$; $y_s = 6$; $P_{\text{Spkt}} (0,75; 7,125)$; Für g(x): $x_1 = -0,8571$; $y_s = 6$;	12 4 5 2 3
---	--	-----------------------------------

Zu 3)



Zu 4)

