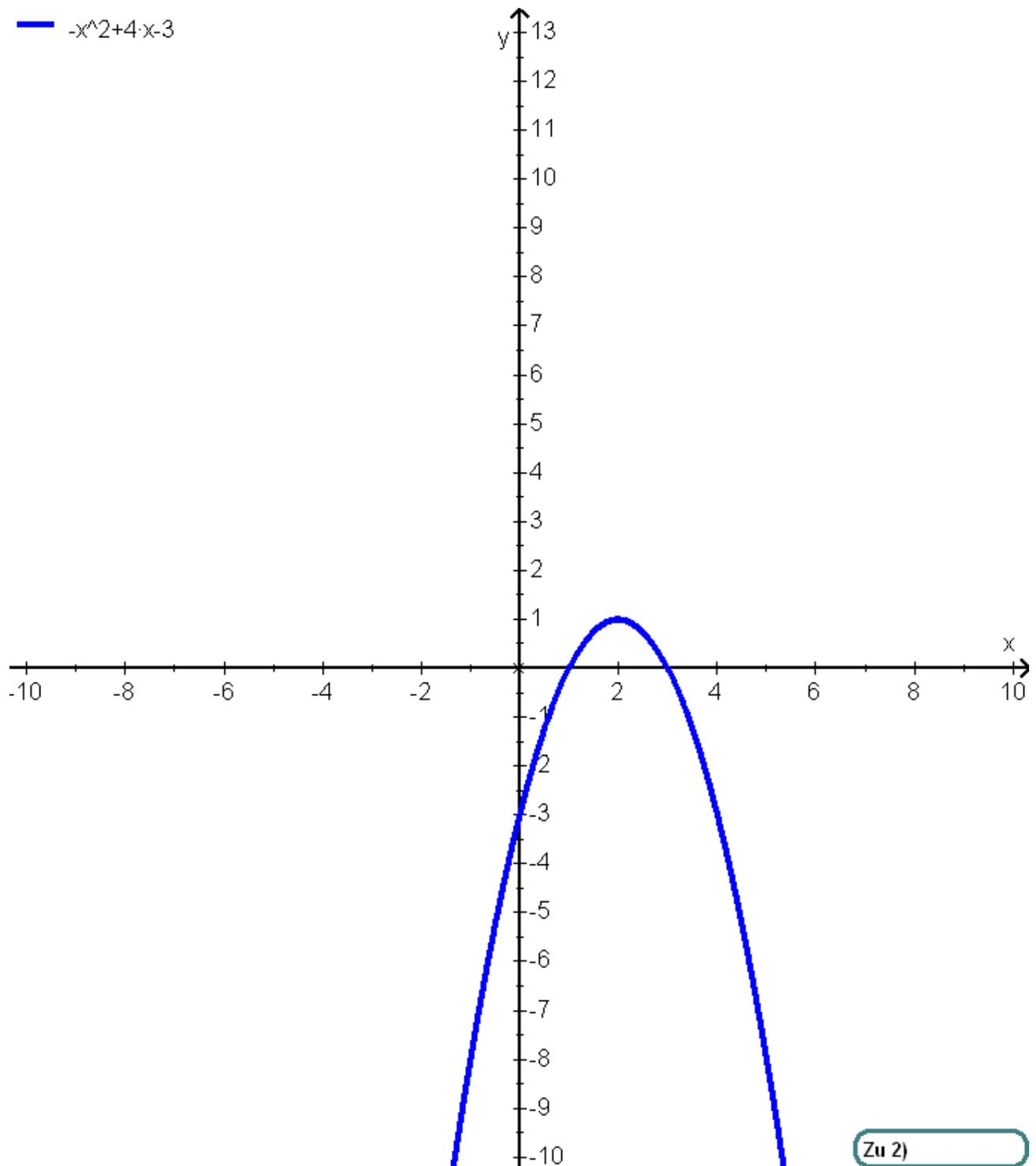


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Gegeben sind zwei Funktionen f,g. Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander und die Schnittstellen der Funktionen mit den Achsen.</p> <p><math>f(x) = -x^2 + x + 6;</math> <math>g(x) = x^2 - 5x + 10</math></p> <p>L: <math>S_1 ( 2; 4 );</math> <math>S_2 ( 1; 6 );</math></p> <p>Für f(x): <math>x_{N1} = 3;</math> <math>x_{N2} = -2;</math> <math>y_s = 6;</math></p> <p>Für g(x): Keine Nullstellen; <math>y_s = 10;</math></p>	10
2	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Zeichnen Sie die Parabel.</p> <p><math>P_1 ( -11; -168 );</math> <math>P_2 ( 15; -168 );</math> <math>P_3 ( 12; -99 );</math></p> <p>L: <math>f(x) = -x^2 + 4x - 3;</math></p> <p><math>x_{N1} = 3; x_{N2} = 1;</math> <math>y_s = -3;</math> <math>P_{Spkt} ( 2; 1 );</math></p>	9
3	<p>Gegeben sind zwei Funktionen f,g. Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der Funktionen miteinander und die Schnittstellen der Funktionen mit den Achsen.</p> <p><math>f(x) = -2,8x + 7,28;</math> <math>g(x) = -1,4x + 5,74</math></p> <p>L: <math>S_1 ( 1,1; 4,2 );</math></p> <p>Für f(x): <math>x_{N1} = 2,6;</math> <math>y_s = 7,28;</math></p> <p>Für g(x): <math>x_{N1} = 4,1;</math> <math>y_s = 5,74;</math></p>	6

Zu 2)

$$-x^2+4x-3$$



Zu 2)