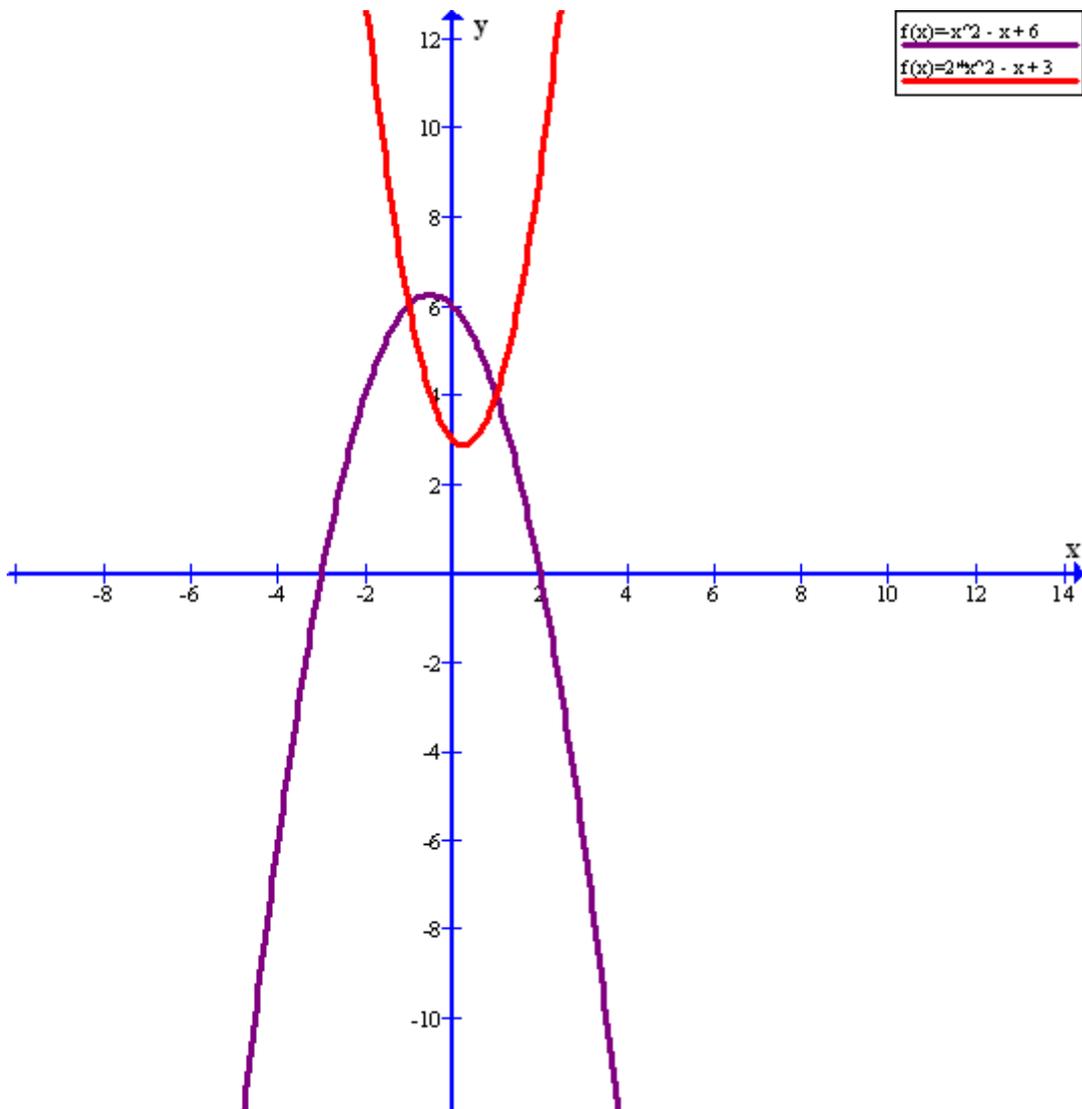


Lösung:

		Punkte
1	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen und den Punkt, in dem sie sich schneiden.</p> <p>$f(x) = -2x - 16;$ $g(x) = 3x - 11$</p> <p>L: $S_{f/g1} (-1; -14) ;$</p> <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = -8;$ $y_s = -16;$</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = 3,6667;$ $y_s = -11;$</p>	6
2	<p>Auf welche Arten kann man Funktionen darstellen?</p> <ul style="list-style-type: none"> - als Funktionsgleichung - graphisch im Koordinatensystem - als Wertetabelle 	3
3	<p>Bestimmen Sie bitte die Punkte, in denen sich die beiden Funktionen schneiden. Zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>$f(x) = -x^2 - x + 6;$ $g(x) = 2x^2 - x + 3$</p> <p>L: $S_{f/g1} (1; 4) ; S_{f/g2} (-1; 6) ;$</p> <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = 2; x_{N2} = -3;$ $y_s = 6;$ $P_{Spkt} (-0,5; 6,25)$</p> <p>Für $g(x)$: Keine Nullstellen; $y_s = 3;$ $P_{Spkt} (0,25; 2,875)$</p>	8

<p>4</p> <p>Gegeben sind vier Punkte:</p> <p>$P_1 (-18; 612)$; $P_2 (-9; 144)$; $P_3 (-1; 0)$; $P_4 (18; 38)$;</p> <p>Die Punkte P_1, P_2, P_3 beschreiben eine Parabel, die Punkte P_3, P_4 eine Gerade. Bestimmen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Funktionsgleichungen von Parabel und Gerade <p>$f(x) = 2x^2 + 2x$; $g(x) = 2x + 2$</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade miteinander <p>$S_{f/g1} (-1; 0)$; $S_{f/g2} (1; 4)$;</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = 0$; $x_{N2} = -1$; $y_s = 0$;</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = -1$; $y_s = 2$;</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Scheitelpunkt der Parabel <p>$P_{Spkt} (-0,5; -0,5)$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeichnen Sie die Funktionen 	<p>12 4 5 2 3</p>
---	-----------------------------------

Zu 3)



Zu 4)

