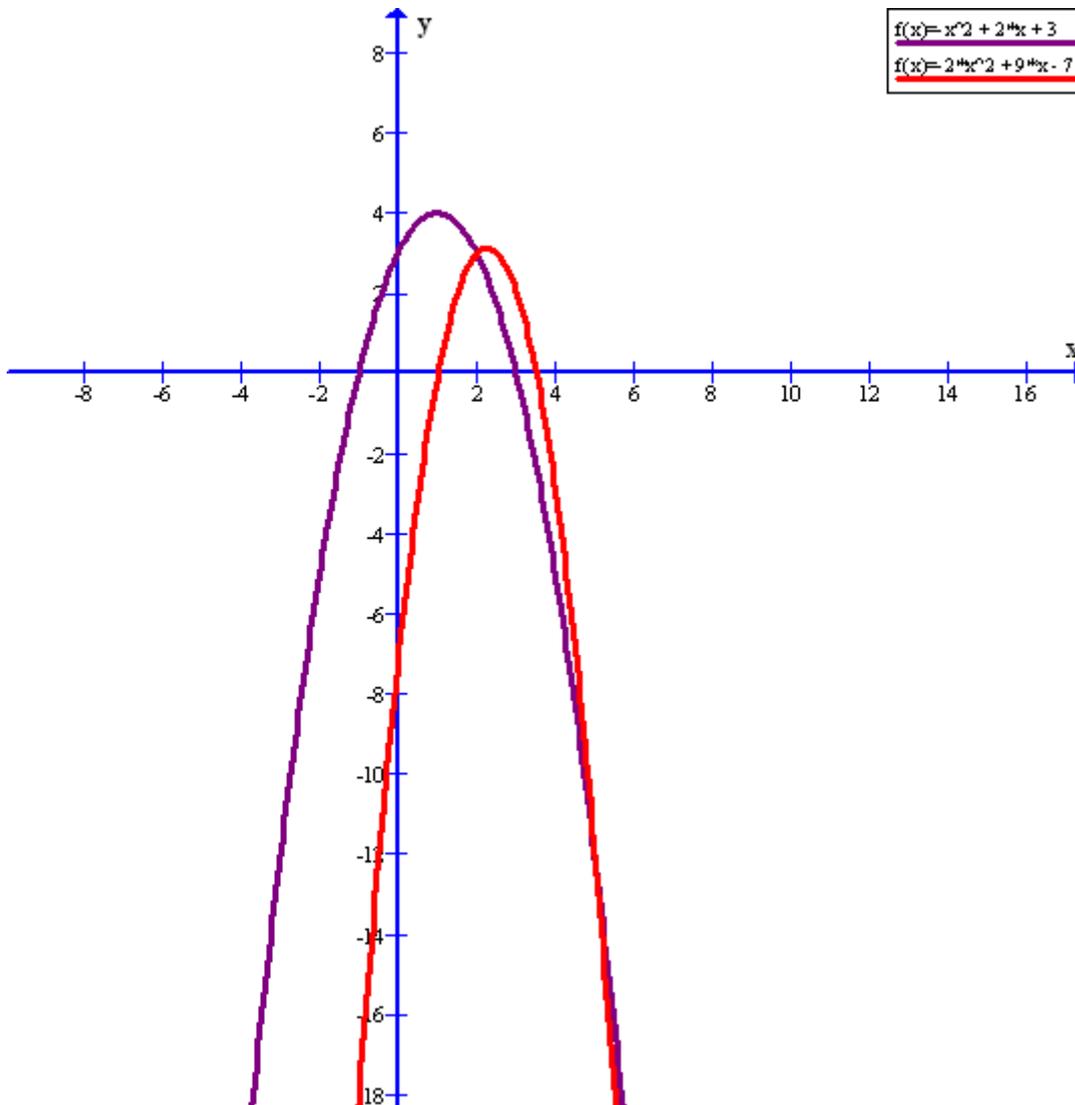


Lösung:

		Punkte
1	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen und den Punkt, in dem sie sich schneiden.</p> <p>$f(x) = -3x - 6;$ $g(x) = 2x - 16$</p> <p>L: $S_{f/g1} (2; -12) ;$ Für $f(x)$: $x_{N1} = -2;$ $y_s = -6;$</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = 8;$ $y_s = -16;$</p>	6
2	<p>Bitte nennen Sie die Schnittstellenkriterien für Funktionen.</p> <p>Schnittstelle mit der y-Achse: $x=0$ Schnittstelle mit der x-Achse: $y=0$ Schnittpunkt zweier Funktionen miteinander: $f(x) = g(x)$</p>	3
3	<p>Bestimmen Sie bitte die Punkte, in denen sich die beiden Funktionen schneiden. Zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>$f(x) = -x^2 + 2x + 3;$ $g(x) = -2x^2 + 9x - 7$</p> <p>L: $S_{f/g1} (5; -12) ; S_{f/g2} (2; 3) ;$</p> <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = 3; x_{N2} = -1;$ $y_s = 3;$ $P_{Spkt} (1; 4)$</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = 3,5; x_{N2} = 1;$ $y_s = -7;$ $P_{Spkt} (2,25; 3,125)$</p>	8

4	<p>Gegeben sind vier Punkte:</p> <p>$P_1 (-16; 254)$; $P_2 (-1; -1)$; $P_3 (-2; 2)$; $P_4 (0; 4)$;</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>$f(x) = x^2 - 2$; $g(x) = x + 4$</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade miteinander <p>$S_{f/g1} (-2; 2)$; $S_{f/g2} (3; 7)$;</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = 1,4142$; $x_{N2} = -1,4142$; $y_s = -2$;</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = -4$; $y_s = 4$;</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Scheitelpunkt der Parabel <p>$P_{Spkt} (0; -2)$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeichnen Sie die Funktionen 	12 4 5 2 3
---	---	------------------------

Zu 3)



Zu 4)

