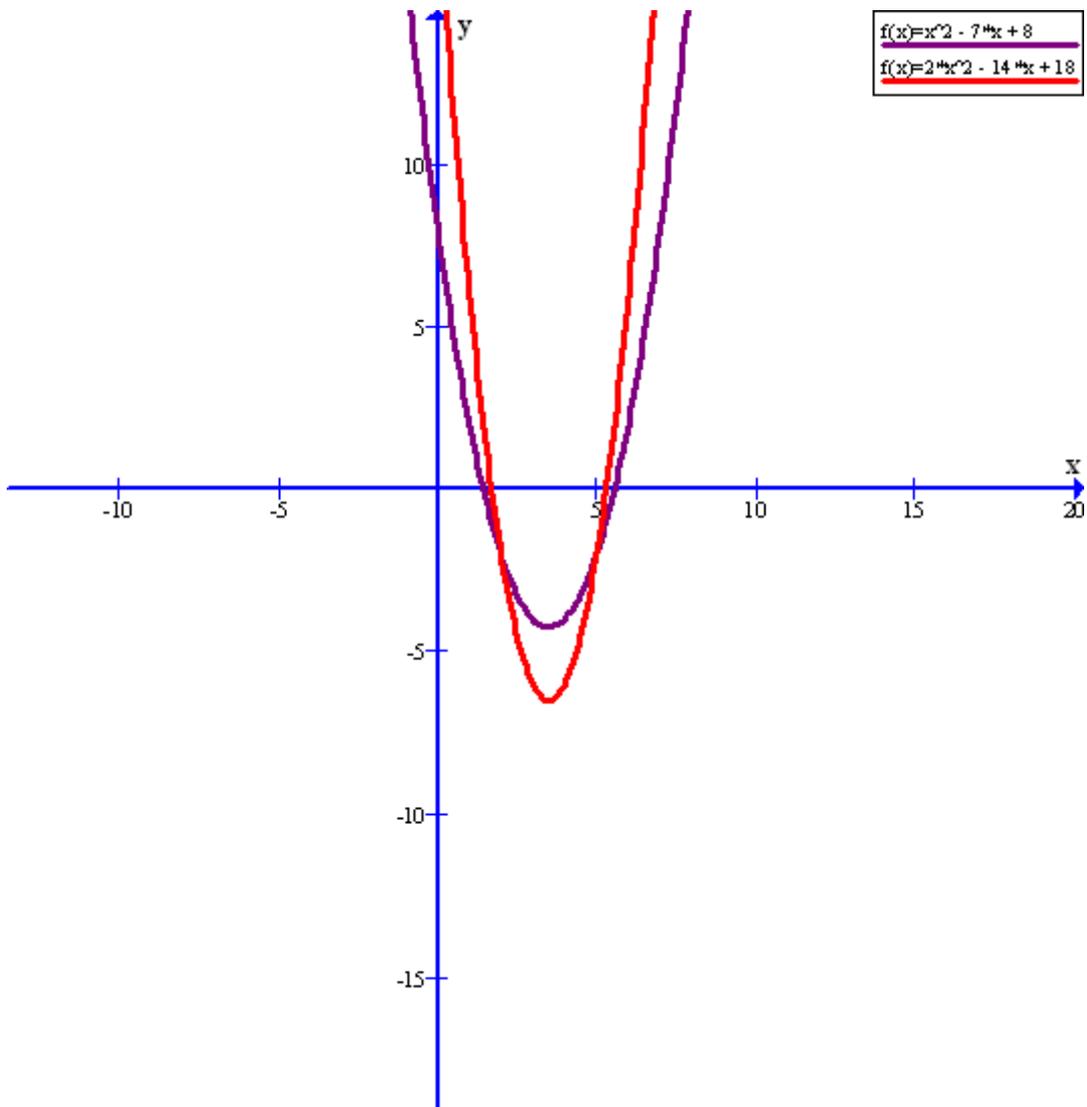


Lösung:

		Punkte
1	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen und den Punkt, in dem sie sich schneiden.</p> <p>$f(x) = -x + 7;$ $g(x) = -2x + 13$</p> <p>L: $S_{f/g1} (6; 1) ;$</p> <p>Für f(x): $x_{N1} = 7;$ $y_s = 7;$</p> <p>Für g(x): $x_{N1} = 6,5;$ $y_s = 13;$</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>$f(x) = x^2 - 7x + 8;$ $g(x) = 2x^2 - 14x + 18$</p> <p>L: $S_{f/g1} (2; -2) ; S_{f/g2} (5; -2) ;$</p> <p>Für f(x): $x_{N1} = 5,5616; x_{N2} = 1,4384;$ $y_s = 8;$ $P_{Spkt} (3,5; -4,25)$</p> <p>Für g(x): $x_{N1} = 5,3028; x_{N2} = 1,6972;$ $y_s = 18;$ $P_{Spkt} (3,5; -6,5)$</p>	8

<p>4</p> <p>Gegeben sind vier Punkte:</p> <p>$P_1 (4; -19) ;$ $P_2 (-12; -339) ;$ $P_3 (0; -3) ;$ $P_4 (-8; -51) ;$</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>$f(x) = -2x^2 + 4x - 3;$ $g(x) = 6x - 3$</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade miteinander <p>$S_{f/g1} (0; -3) ; S_{f/g2} (-1; -9) ;$</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen <p>Für $f(x)$: Keine Nullstellen; $y_s = -3;$</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = 0,5;$ $y_s = -3;$</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Scheitelpunkt der Parabel <p>$P_{Spkt} (1; -1)$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeichnen Sie die Funktionen 	<p>12</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>3</p>
--	---

Zu 3)



Zu 4)

