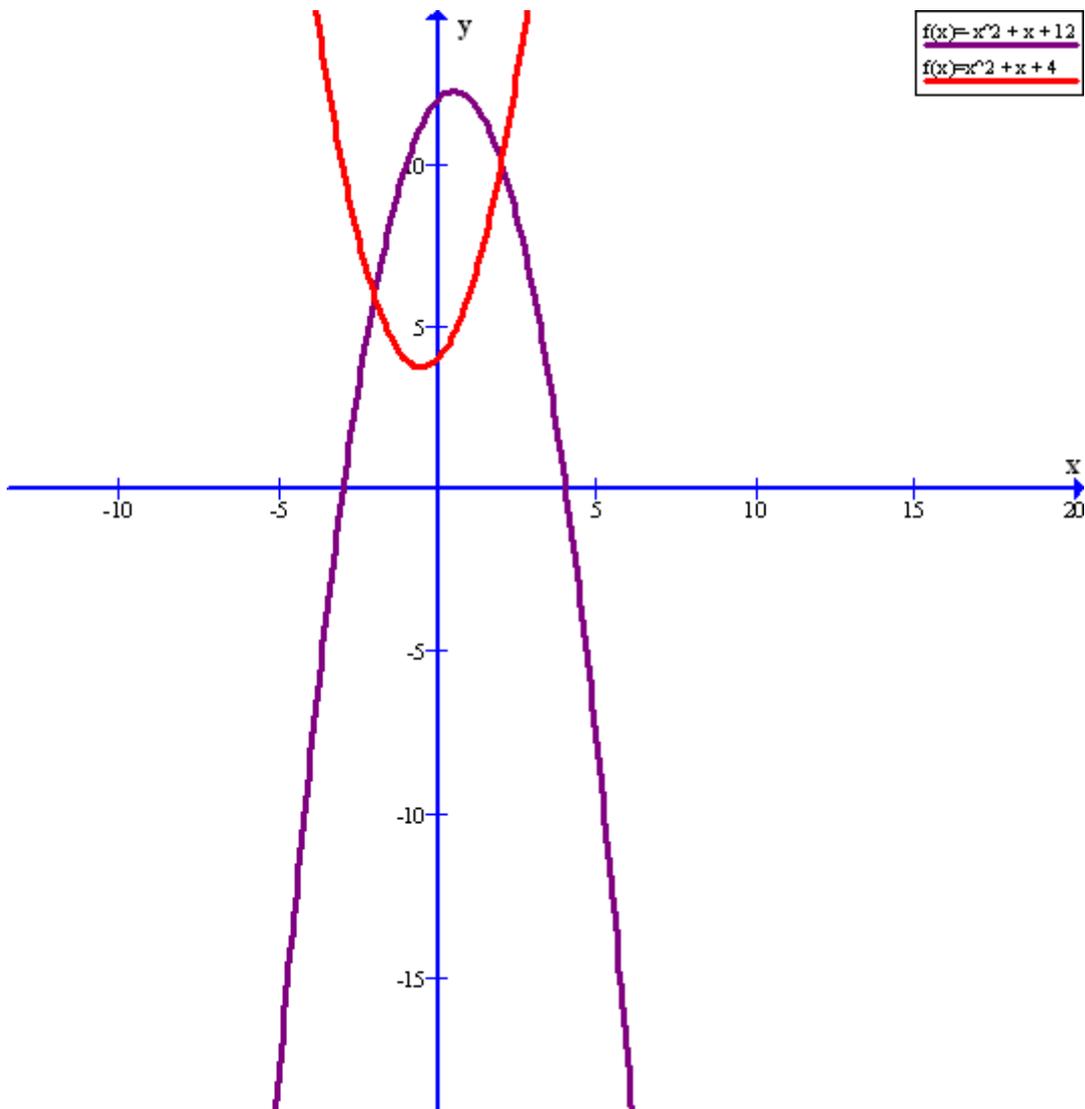


Lösung:

		Punkte
1	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen und den Punkt, in dem sie sich schneiden.</p> <p>$f(x) = 3x - 5;$ $g(x) = 2x - 3$</p> <p>L: $S_{f/g1} (2; 1) ;$</p> <p>Für f(x): $x_{N1} = 1,6667;$ $y_s = -5;$</p> <p>Für g(x): $x_{N1} = 1,5;$ $y_s = -3;$</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>$f(x) = -x^2 + x + 12;$ $g(x) = x^2 + x + 4$</p> <p>L: $S_{f/g1} (2; 10) ; S_{f/g2} (-2; 6) ;$</p> <p>Für f(x): $x_{N1} = 4; x_{N2} = -3;$ $y_s = 12;$</p> <p>Für g(x): Keine Nullstellen; $y_s = 4;$</p>	8

<p>4</p> <p>Gegeben sind vier Punkte:</p> <p>$P_1 (2; 8) ;$ $P_2 (15; 853) ;$ $P_3 (-1; 5) ;$ $P_4 (17; 23) ;$</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>$f(x) = 4x^2 - 3x - 2;$ $g(x) = x + 6$</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade miteinander <p>$S_{f/g1} (-1; 5) ; S_{f/g2} (2; 8) ;$</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = 1,1754; x_{N2} = -0,4254;$ $y_s = -2;$</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = -6;$ $y_s = 6;$</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Scheitelpunkt der Parabel <p>$P_{Spkt} (0,375; -2,5625)$</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)

