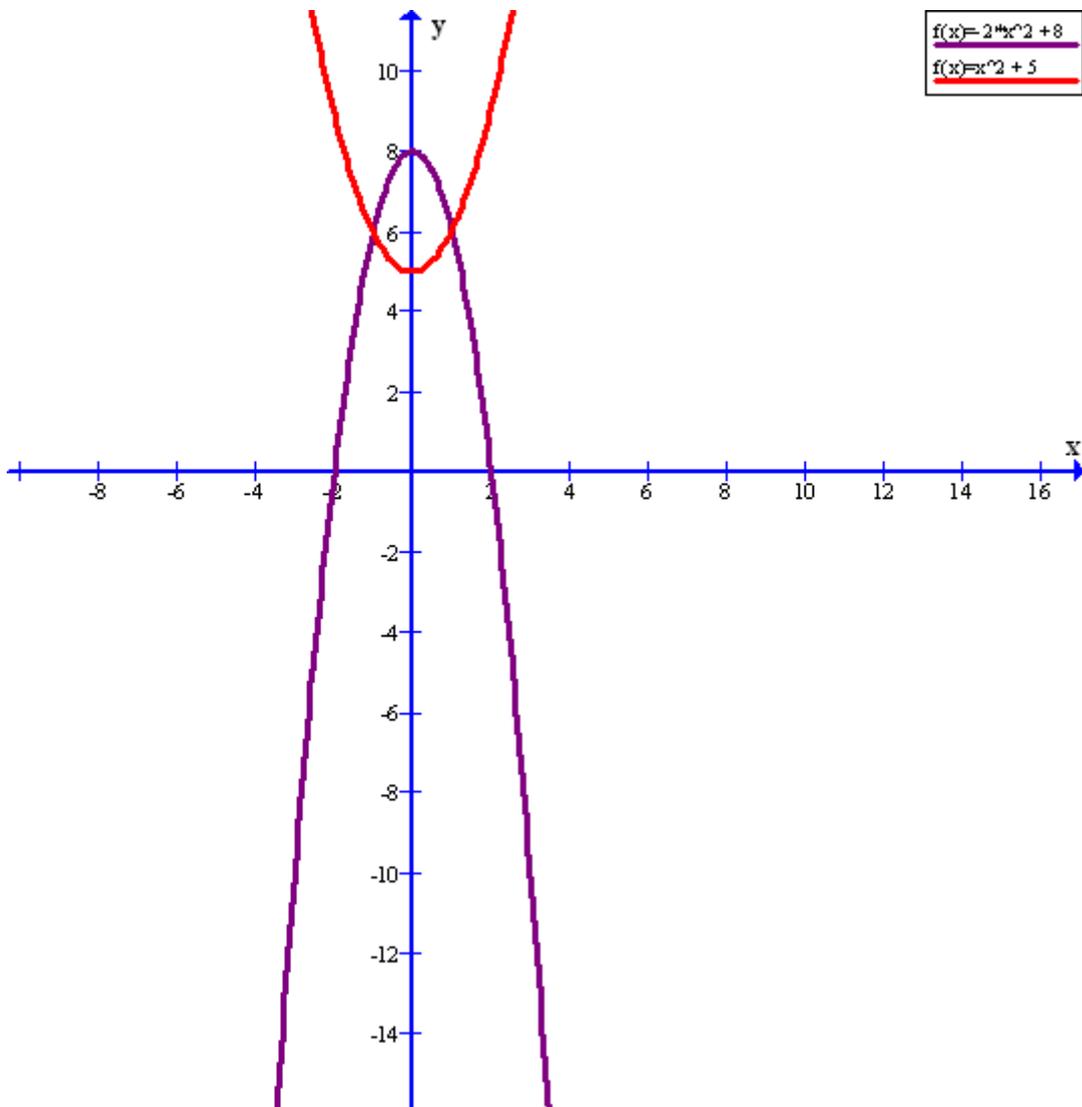


Lösung:

		Punkte
1	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen und den Punkt, in dem sie sich schneiden.</p> <p>$f(x) = -2x - 2;$ $g(x) = x - 8$</p> <p>L: $S_{f/g1} (2; -6) ;$</p> <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = -1;$ $y_s = -2;$</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = 8;$ $y_s = -8;$</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>$f(x) = -2x^2 + 8;$ $g(x) = x^2 + 5$</p> <p>L: $S_{f/g1} (-1; 6) ; S_{f/g2} (1; 6) ;$</p> <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = 2; x_{N2} = -2;$ $y_s = 8;$ $P_{Spkt} (0; 8)$</p> <p>Für $g(x)$: Keine Nullstellen; $y_s = 5;$ $P_{Spkt} (0; 5)$</p>	8

4	<p>Gegeben sind vier Punkte:</p> <p>$P_1 (-8; 16)$; $P_2 (7; 91)$; $P_3 (2; 16)$; $P_4 (-20; -94)$;</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>$f(x) = x^2 + 6x$; $g(x) = 5x + 6$</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade miteinander <p>$S_{f/g1} (2; 16)$; $S_{f/g2} (-3; -9)$;</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen <p>Für $f(x)$: $x_{N1} = 0$; $x_{N2} = -6$; $y_s = 0$;</p> <p>Für $g(x)$: $x_{N1} = -1, 2$; $y_s = 6$;</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Scheitelpunkt der Parabel <p>$P_{Spkt} (-3; -9)$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeichnen Sie die Funktionen 	12 4 5 2 3
---	---	------------------------

Zu 3)



Zu 4)

