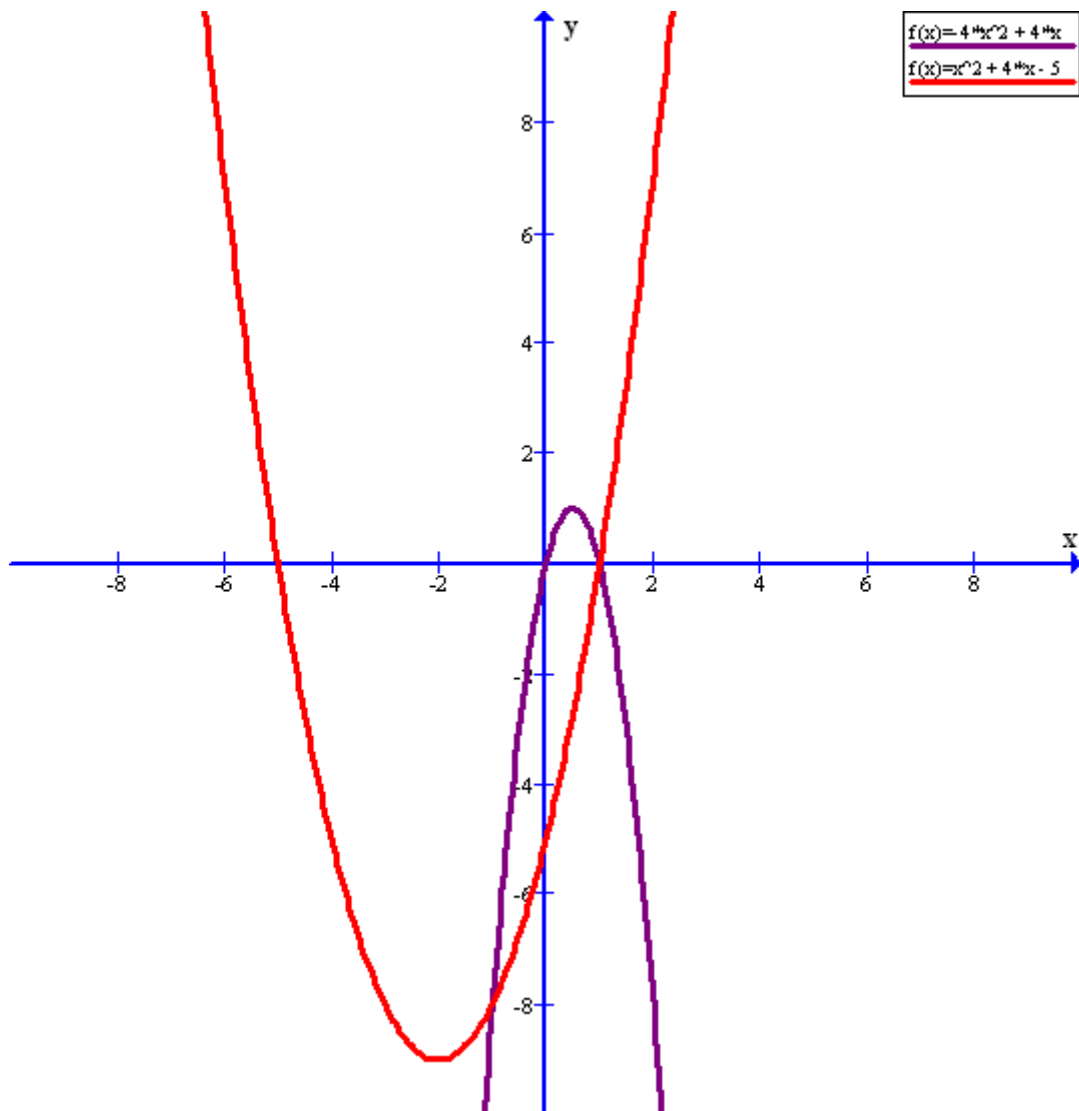


Lösung:

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

4	Gegeben sind vier Punkte: $P_1 (-9; 12)$; $P_2 (3; 24)$; $P_3 (0; -6)$; $P_4 (-5; -1)$; Die Punkte P_1, P_2, P_3 beschreiben eine Parabel, die Punkte P_3, P_4 eine Gerade. Bestimmen Sie: - die Funktionsgleichungen von Parabel und Gerade $f(x) = x^2 + 7x - 6$; $g(x) = -x - 6$ - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade miteinander $S_{f/g1} (0; -6)$; $S_{f/g2} (-8; 2)$; - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen Für $f(x)$: $x_{N1} = 0,772$; $x_{N2} = -7,772$; $y_s = -6$; Für $g(x)$: $x_{N1} = -6$; $y_s = -6$; - den Scheitelpunkt der Parabel $(-3,5; -18,25)$ - Zeichnen Sie die Funktionen	12 4 5 2 3
---	--	---

Zu 3)



Zu 4)

