

2. Klassenarbeit 3.5.2013 / G2

VKD
(Kossatz)

Name: hat von **43** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

**Lösungswege müssen vollständig, nachvollziehbar, strukturiert und logisch sein.
Hilfsmittel: Taschenrechner, Formelsammlung und Zeichengerät**

Zeit: 90 min

		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>	6
2	<p>Auf welche Arten kann man Funktionen darstellen?</p>	3
3	<p>Bestimmen Sie bitte die Punkte, in denen sich die beiden Funktionen schneiden. Zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>$f(x) = -x^2 + x + 12;$ $g(x) = 2x^2 - 5x + 12$</p>	8
4	<p>Gegeben sind vier Punkte:</p> <p>$P_1 (-1; 13);$ $P_2 (-15; -337);$ $P_3 (-3; 11);$ $P_4 (17; -49);$</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 - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade miteinander - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen - den Scheitelpunkt der Parabel - Zeichnen Sie die Funktionen 	<p>12 4 5 2 3</p>