2. Klassenarbeit 3.5.2013 / G1

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	Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen und den Punkt, in dem sie sich schneiden. $f(x) = -2x - 2;$ $g(x) = x - 8$	6
2	Bitte nennen Sie die Schnittstellenkriterien für Funktionen.	3
3	Bestimmen Sie bitte die Punkte, in denen sich die beiden Funktionen schneiden. Zeichnen Sie die Funktionen. $f(x) = -2x^2 + 8;$ $g(x) = x^2 + 5$	8
4	Gegeben sind vier Punkte: P ₁ (-8; 16); P ₂ (7; 91); P ₃ (2; 16); P ₄ (-20; -94); 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 - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade miteinander - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen	12 4 5
	den Scheitelpunkt der ParabelZeichnen Sie die Funktionen	2 3