

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Welche Punkte der Kurvendiskussion haben Sie bisher kennengelernt?	8
2	Gegeben sind zwei Punkte. Bestimmen Sie die Gerade, die durch diese beiden Punkte geht. Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der Funktion. a) $P_1 (-3,3; -14,31)$; $P_2 (-13,2; -41,04)$; b) $P_1 (-1,6; 9,36)$; $P_2 (-16,2; 47,32)$;	6
3	Nennen Sie die Schnittstellenkriterien für Funktionen.	3
4	Was ist ein Polynom?	2
5	Zeichnen Sie bitte folgende Funktionen: a) $f(x) = 2 \cdot (x+1) \cdot (x-3)$ b) $f(x) = 2 - \sqrt{3 + 2x^2}$ c) $f(x) = \frac{2}{-x^2 + 3x - 2}$	6