

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Parabel, die durch diese Punkte eindeutig bestimmt ist. Bitte zeichnen Sie die Parabel.</p> <p>$P_1(1; 0);$ $P_2\left(-\frac{6}{5}; \frac{198}{25}\right);$ $P_3\left(-\frac{5}{4}; \frac{135}{16}\right);$</p>	9
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander.</p> <p>a) $f(x) = -x^2 + 0,7x - 3,276;$ $g(x) = 5,1x + 0,124$</p> <p>b) $f(x) = -0,6x^2 - 2,76x - 3,168;$ $g(x) = 0,2x^2 - 3,4x - 4,84$</p>	8
3	<p>Bitte bestimmen Sie Achsenschnittstellen und Scheitelpunkte der Funktionen. Bitte zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) $f(x) = 3x^2 - 2x - 5$ b) $f(x) = -x^2 - x - 5$</p>	14