

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>$P_1\left(\frac{1}{2}; -\frac{1}{3}\right);$ $P_2\left(-1; -\frac{16}{3}\right);$ $P_3\left(\frac{5}{6}; -\frac{5}{3}\right);$</p>	9
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander.</p> <p>a) $f(x) = -0,2x^2 + 1,45x + 0,39;$ $g(x) = -0,15x + 3,588$</p> <p>b) $f(x) = 0,5x^2 + 2,65x - 7,77;$ $g(x) = 0,3x^2 + 1,07x - 10,806$</p>	8
3	<p>Bitte bestimmen Sie Achsenschnittstellen und Scheitelpunkte der Funktionen. Bitte zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) $f(x) = 2x^2 + 4x + 3$</p> <p>b) $f(x) = x^2 - 8x - 3$</p>	14