

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><math>P_1\left(-\frac{4}{3}; -\frac{55}{18}\right);</math>  <math>P_2\left(\frac{7}{5}; -\frac{16}{3}\right);</math>  <math>P_3\left(\frac{6}{7}; -\frac{187}{98}\right);</math></p>	9
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander.</p> <p>a)  <math>f(x) = 0,6x^2 + 3,78x - 8,748;</math>  <math>g(x) = -3,8x^2 - 8,98x - 11,124</math></p> <p>b)  <math>f(x) = -0,5x^2 - 20,67x - 6,552;</math>  <math>g(x) = -22,42x - 5,082</math></p>	8
3	<p>Bitte bestimmen Sie Achsenschnittstellen und Scheitelpunkt der Funktionen. Bitte zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) <math>f(x) = -2x^2 + 10x - 3</math></p> <p>b) <math>f(x) = 4x^2 - 4x + 4</math></p>	14