

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese drei Punkte geht.</p> <p>$P_1 (-1; 0)$; $P_2 (-12; -165)$; $P_3 (7; -32)$;</p>	7
2	<p>Gegeben sind jeweils zwei Funktionen. Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander. Zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) $f(x) = -x^2 + 3x + 10$; $g(x) = -2x^2 - x + 7$</p> <p>b) $f(x) = x^2 - 3x + 10$; $g(x) = 2x + 6$</p>	15
3	<p>Bitte berechnen Sie die Achsenschnittstellen und den Scheitelpunkt der Funktion.</p> $f(x) = \frac{1}{4}x^2 + \frac{14}{15}x + \frac{1}{3}$	5