

Name:

Zeit: 30 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie oder geben Sie an - die Achsenschnittstellen - den Scheitelpunkt - die Linearfaktorzerlegung - die Scheitelpunktform - das Steigungsverhalten - das Krümmungsverhalten folgender Parabel: $f(x) = -3x^2 + 6x + 9$ Bitte zeichnen Sie die Funktion	11
2	Bitte berechnen Sie die Funktionsgleichung der Geraden, die durch die folgenden Punkte bestimmt ist. $P_1\left(\frac{4}{5}; -\frac{26}{5}\right); P_2\left(-\frac{3}{5}; \frac{2}{5}\right);$	5