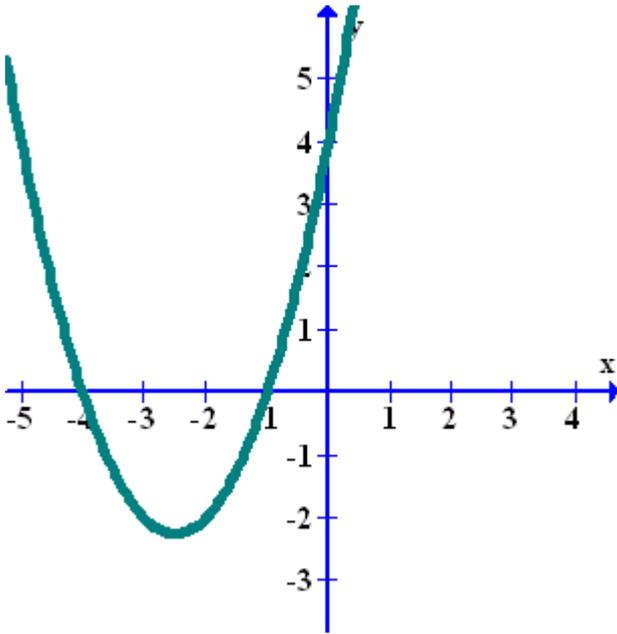


Lösungen:

		Punkte
1	Bitte nennen Sie vier der Potenzgesetze, die Sie kennengelernt haben	4
2	Bitte vereinfachen Sie die Ausdrücke soweit wie möglich. a) $m^5 c^4 c m^{-3}$ L: $m^2 c^5$ b) $z^4 p^{-1} y^{-3} y^5 z^{-9} p^5 z^{-1}$ L: $z^{-6} p^4 y^2$ c) $\frac{q^7 g^2 x^{-6} q^{-1} g^7}{q^{-5} g g}$ L: $q^{11} g^7 x^{-6}$	6
3	Bitte bestimmen Sie die Linearfaktorzerlegungen der Parabelgleichungen a) $f(x) = -4x^2 + 32x$ L: $f(x) = -4(x - 8)x$; b) $f(x) = -3x^2 + 12x - 9$ L: $f(x) = -3(x - 3)(x - 1)$; c) $f(x) = -x^2 - x - 7$ L: Keine Linearfaktoren;	6
4	Gegeben sind eine Geradengleichung und ein Punkt, der nicht auf der Geraden liegt. Bitte berechnen Sie die Gleichung der Senkrechten (Normalen) auf die Gerade, die durch den Punkt geht. $f(x) = -2x + 6$; externer Punkt $P(3; -10)$; L: $N(x) = 0,5x - 11,5$	3
5	Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Parabel.  $f(x) = x^2 + 5x + 4$	3