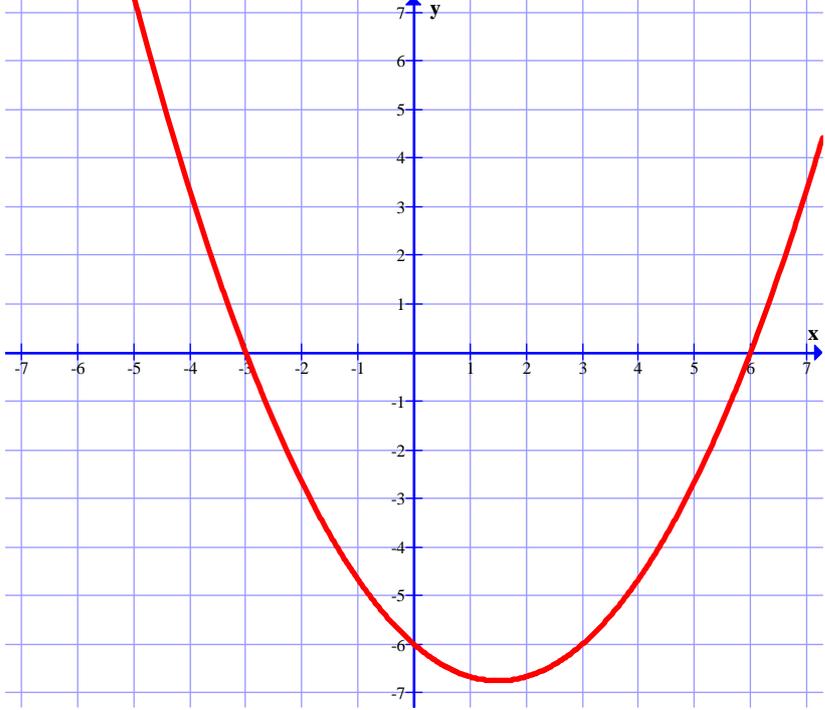


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Funktionsgleichung der Parabel und ihren Scheitelpunkt.</p>  <p>L:  <math>f(x) = 1/3 \cdot (x-6)(x+3) = \frac{1}{3}x^2 - x - 6</math></p> <p><math>P_{spkt}(\frac{3}{2}; -\frac{27}{4}) = P_{spkt}(1,5; -6,75)</math></p>	10
2	<p>Bitte nennen Sie fünf der Potenzgesetze, die Sie kennengelernt haben.</p>	5
3	<p>Bitte fassen Sie so weit wie möglich zusammen.</p> <p>a) <math>v^2 c^3 p^7 \cdot c^{-8} v^5 \cdot p^{-1} c^{-3} v^{-9}</math>      L: <math>v^{-2} c^{-8} p^6</math></p> <p>b) <math>h^{-\frac{8}{5}} \sqrt[7]{q^{-9}} \cdot -\sqrt[4]{q^2} h^2</math>      L: <math>h^{\frac{2}{5}} q^{\frac{-23}{7}}</math></p> <p>c) <math>\frac{s^{-6} r x^3 \cdot s^{-5} \cdot x^{-4} s^5}{x^{-7} \cdot s^{-7} \cdot x^{-10} s^{-9}}</math>      L: <math>s^{10} r x^{16}</math></p> <p>d) <math>\frac{a^{\frac{5}{4}} \sqrt[2]{w}}{-\sqrt[2]{w} \sqrt[4]{q^3} a^{\frac{1}{4}}}</math>      L: <math>a w q^{\frac{-3}{4}}</math></p>	8