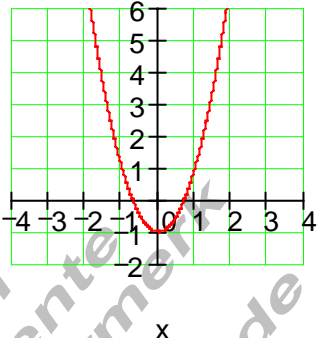
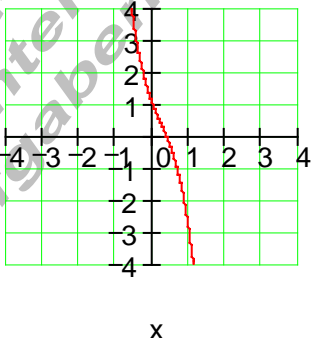
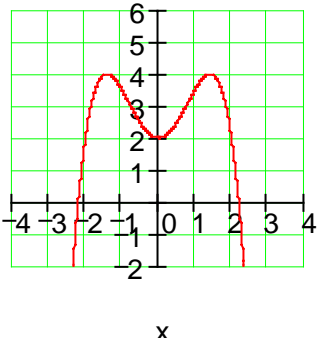


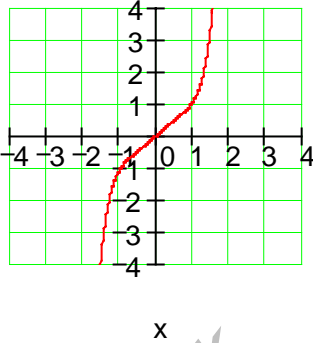
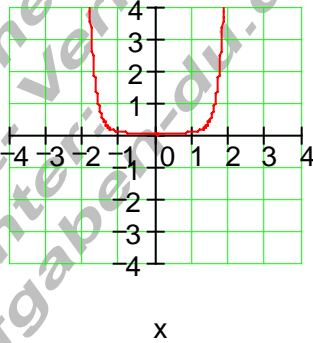
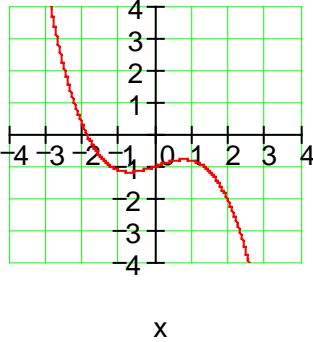
Lösungen Training ganzrationale Funktionen II**Ergebnisse:**

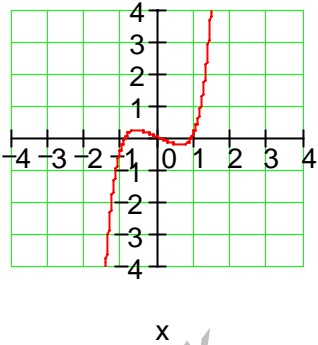
1.	<p>Ergebnis</p> $f(x) = 2x^2 - 1$ <p>achsensymmetrisch Verlauf : II – I zwei Nullstellen</p>	<p><u>f(x)</u></p> 
2.	<p>Ergebnis</p> $f(x) = -3x^3 + 2x^2 - 3x + 1$ <p>keine Symmetrie Verlauf : II – IV mindestens eine Nullstelle</p>	<p><u>f(x)</u></p> 
3.	<p>Ergebnis</p> $f(x) = -\frac{1}{2}x^4 + 2x^2 + 2$ <p>achsensymmetrisch Verlauf : III – IV höchstens vier Nullstellen</p>	<p><u>f(x)</u></p> 

4.	Ergebnis	
	$f(x) = -x^5 - x^3 + x$ punktsymmetrisch Verlauf : II – IV mindestens eine Nullstelle	

5.	Ergebnis	
	$f(x) = x^6 - x^4 + 1$ achsensymmetrisch Verlauf : II – I höchstens sechs Nullstellen	

6.	Ergebnis	
	$f(x) = -\frac{1}{2}x^5 + x^2 - 2x$ keine Symmetrie Verlauf : II – IV mindestens eine Nullstelle	

7.	<p>Ergebnis</p> $f(x) = \frac{1}{10}x^7 + \frac{1}{8}x^5 - \frac{1}{6}x^3 + x$ <p>punktsymmetrisch Verlauf : III – I mindestens eine Nullstelle</p>	<p>$f(x)$</p>  <p>x</p>
8.	<p>Ergebnis</p> $f(x) = \frac{1}{100}x^{10} - \frac{1}{50}x^6 + \frac{1}{10}x^2$ <p>achsensymmetrisch Verlauf : II – I höchstens zehn Nullstellen</p>	<p>$f(x)$</p>  <p>x</p>
9.	<p>Ergebnis</p> $f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + \frac{2}{5}x - 1$ <p>keine Symmetrie Verlauf : II – IV mindestens eine Nullstelle</p>	<p>$f(x)$</p>  <p>x</p>

10.	Ergebnis $f(x) = \frac{3}{4}x^5 - \frac{1}{2}x$ <p>punktsymmetrisch Verlauf : III – I mindestens eine Nullstelle</p>	 <p>$f(x)$</p> <p>x</p>
-----	--	--

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word- Dokumente
ohne diesen Copyright- Vermerk
<http://www.matheaufgaben-du.de>