

## Training Symmetrie zum Koordinatensystem Ganzrationale Funktionen

Nr	<u>Aufgabe</u>	<u>Lösung</u>
1	Untersuche auf Symmetrie zum Koordinatensystem (also auf <a href="#">Achsensymmetrie zur y-Achse</a> bzw. <a href="#">Punktsymmetrie zum Ursprung</a> ): $f(x) = x^5 + 3x^3 - 12x$	
2	Untersuche auf Symmetrie zum Koordinatensystem: $f(x) = -x^3 + 15x^2 + x$	
3	Untersuche auf Symmetrie zum Koordinatensystem: $f(x) = \frac{1}{2}x^8 + 3x^4 - 72$	
4	Untersuche auf Symmetrie zum Koordinatensystem: $f(x) = (x^3 - 3x) \cdot (x^2 - 4)$	
5	Untersuche auf Symmetrie zum Koordinatensystem: $f(x) = \frac{1}{10}(x - 2,3) \cdot (x + 2,3)$	
6	Untersuche auf Symmetrie zum Koordinatensystem: $f(x) = 0,25x^5 - 10x^3 - 2$	

