

Übungen zur Symmetrie 1

Berechnen Sie, ob die Funktionen achsensymmetrisch zur y-Achse oder punktsymmetrisch zum Nullpunkt sind!

$f_1(x) = 4x^4 + 3x^2 + 2$	
$f_2(x) = -4x^3 + 3x + 4$	
$f_3(x) = 5x^3 + 3x^2 - 5x$	
$f_4(x) = -2x^6 + 4x^4 - 3x^2$	
$f_5(x) = 5x^5 + 3x^3$	
$f_6(x) = -4x^4 + 1$	
$f_7(x) = -3x^3 - 2$	
$f_8(x) = 3x^4 - 2x^2 + 5x^5$	
$f_9(x) = 7x^3 - 2x^4 + 2x^2 + 6$	
$f_{10}(x) = \frac{1}{x}, x \neq 0$	
$f_{11}(x) = \frac{1}{x^2}, x \neq 0$	