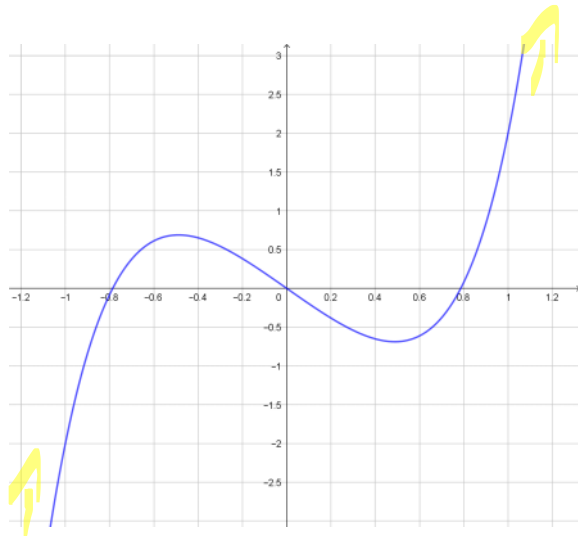
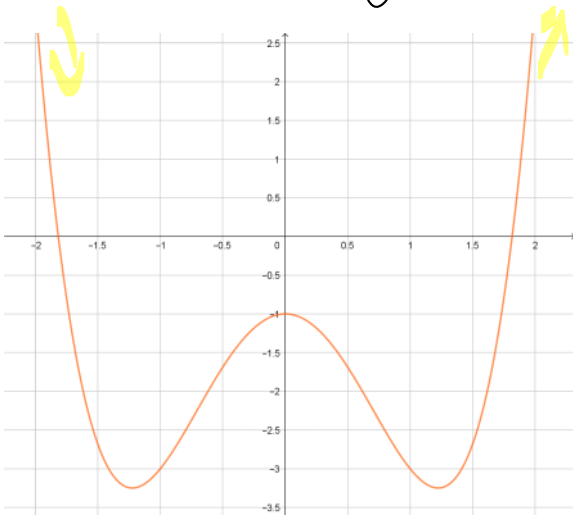


$$a) f(x) = x^3 - x^2 - 3x$$

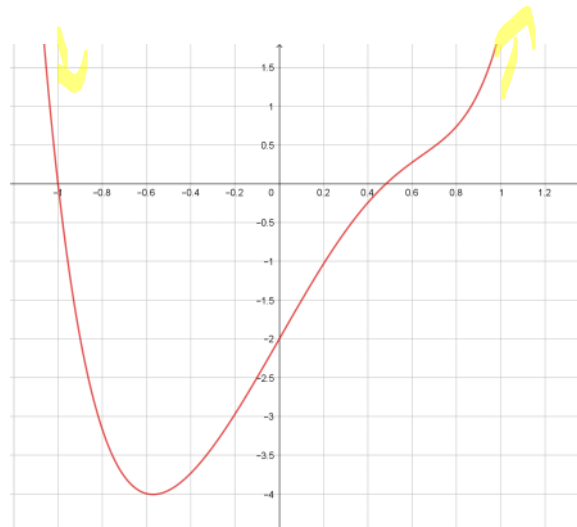


$$c) f(x) = 2x^5 + 2x^3 - 3x$$

Bei ungeraden exponent und positivem Leitkoeffizient  
Startet der Graph im Negativen  
Der Graph geht ins Positive



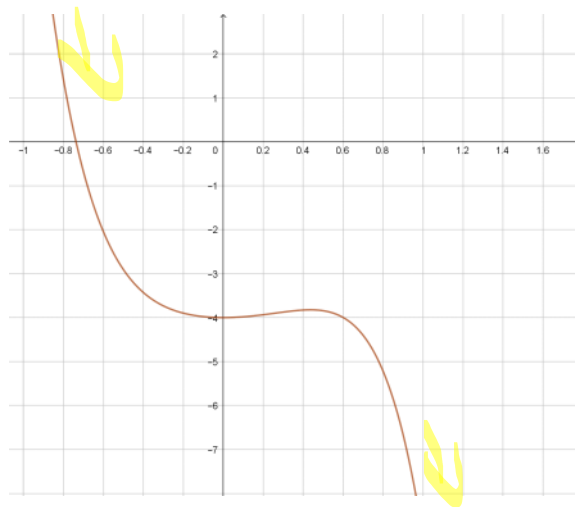
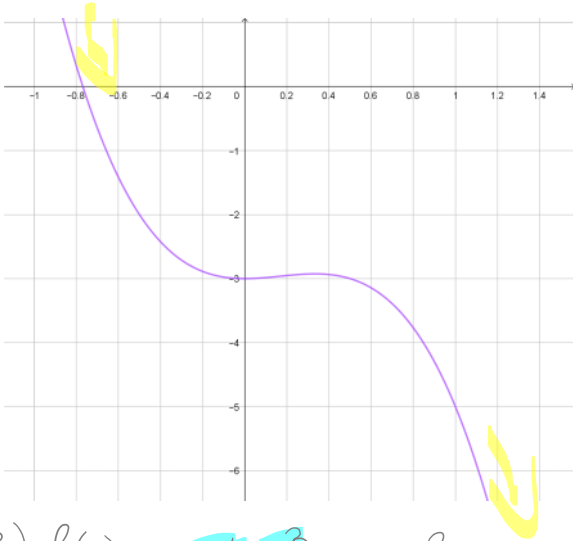
$$d) f(x) = x^4 - 3x^2 - 1$$



$$b) f(x) = 3x^6 - 4x^3 + 5x - 2$$

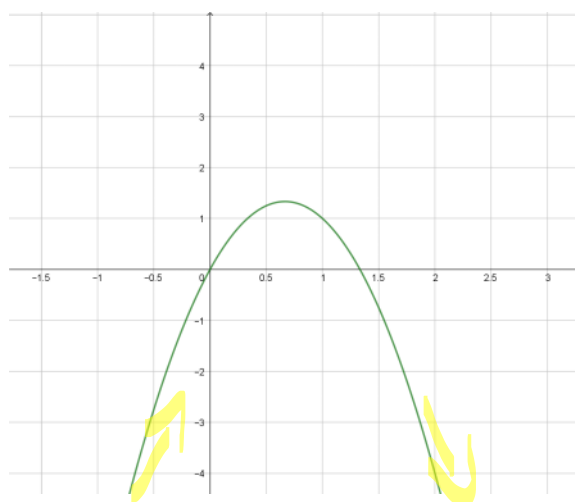
Bei geraden exponenten und positiven  
Leitkoeffizient  
Startet der graph im positiven und geht ins  
Negativen

# Positive :)



e)  $f(x) = -4x^3 + 2x^2 - 3$       g)  $f(x) = -7x^5 + 2x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 4$

Bei ungeraden Exponenten und negativen Koeffizienten  
Startet der Graph in positiv und geht ins Negative



f)  $f(x) = -x^4 + 3x^2 + 2$

h)  $f(x) = -3x^2 + 4x$

Bei grade Exponent mit negativen  
in negativ und geht ins negativ

Leitkoeffizient startet der Graph