

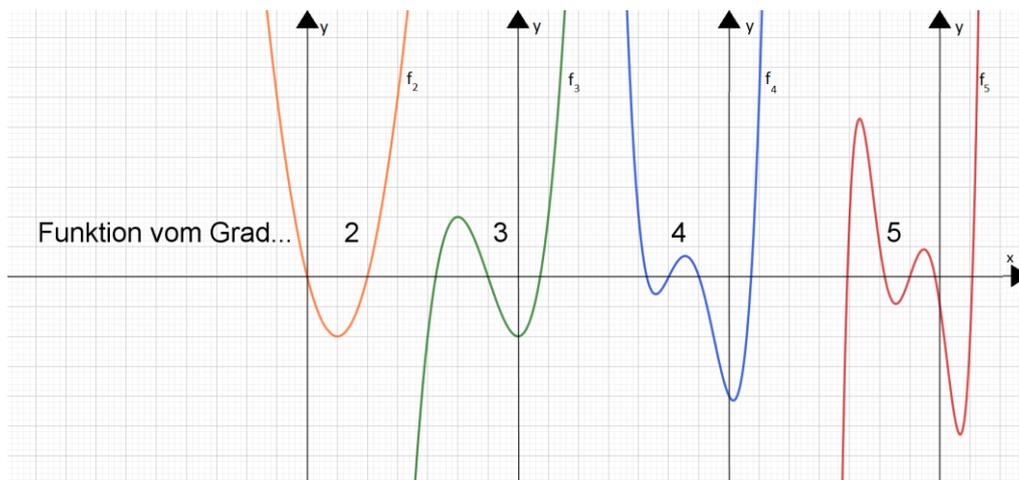
Ganzrationale Funktionen

Übersicht

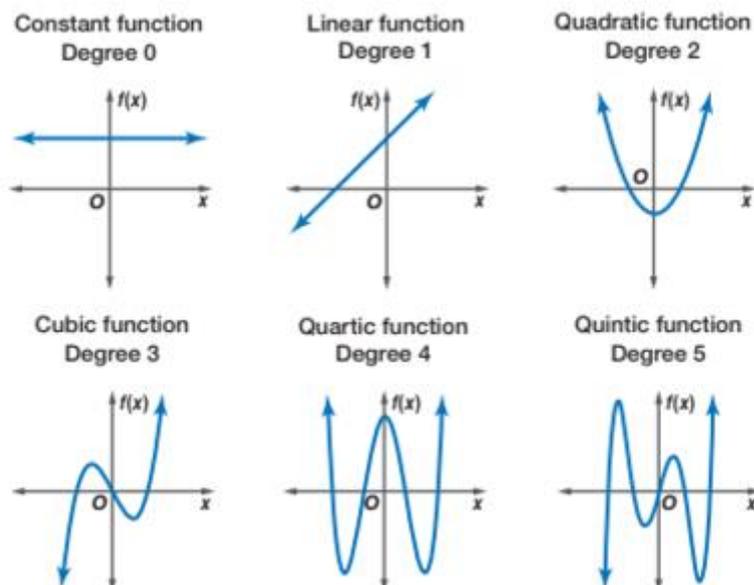
Ganzrationale Funktionen sind solche, die nur **natürliche Zahlen als Exponenten** haben.

Beispiel: $f(x) = x^3 + 4x^2 - x + 5$

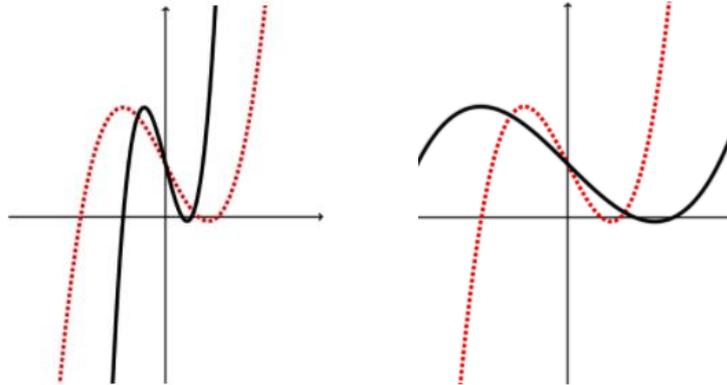
Der höchste Exponent entscheidet darüber, welchen Grad die Funktion hat.



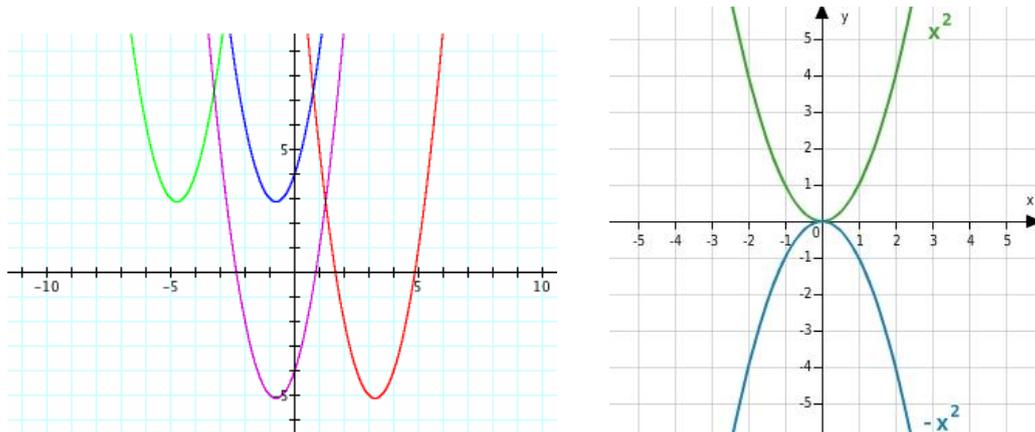
degree = Grad



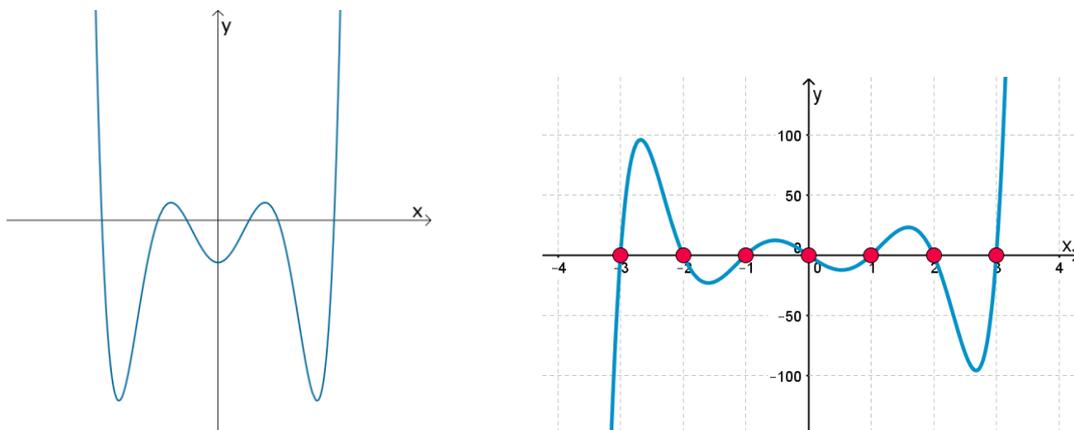
Ganzrationale Funktionen kann man stauchen, strecken, spiegeln und verschieben.



Gestauchte und gestreckte Funktionen vom Grad 3 (in rot ist jeweils die nicht veränderte Funktion gezeichnet)



Verschobene Funktionen vom Grad 2 und eine gespiegelte Funktion vom Grad 2



Von welchem Grad sind diese beiden Funktionen?