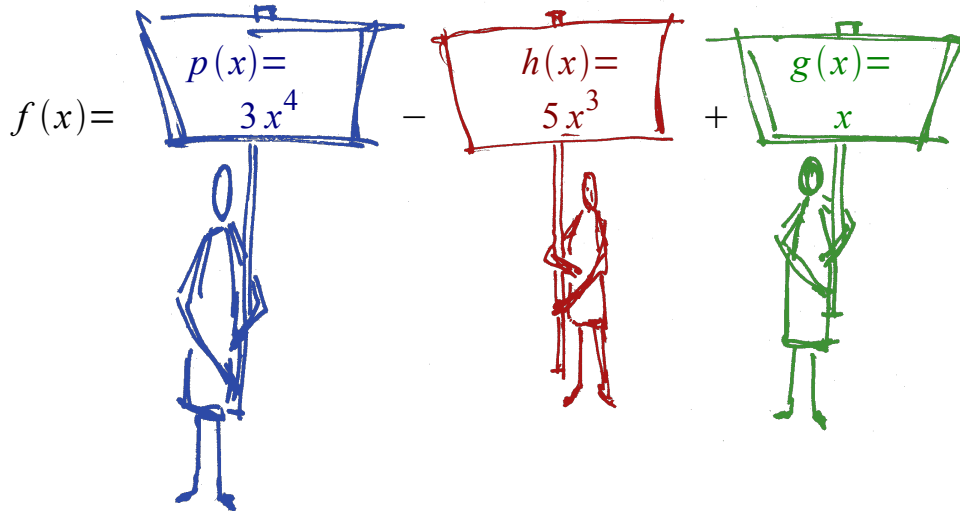


# Ganzrationale Funktionen

## Die ganzrationale Funktion

Werden mehrere Potenzfunktionen mit positivem Exponenten addiert/subtrahiert, so ergibt sich eine neue Funktion.



So eine Funktion wird **ganzrationale-** oder **Polynomfunktion** genannt.

Der höchste Grad der Potenzfunktionen bestimmt den Grad der ganzrationalen Funktion.

### Beispiele:

$$f(x) = x^2 - 3x + 4 \quad \text{Grad 2}$$

$$f(x) = 5x^3 + x^2 - x + 7 \quad \text{Grad 3}$$

$$f(x) = \frac{3}{2}x^5 - 4x^3 + 2 \quad \text{Grad 5}$$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2018 Henrik Horstmann