

# Ganzrationale Funktionen

## Definition

Eine Funktion wird ganzrationale Funktion genannt, wenn Sie aus einer Summe von natürlichen Potenzen von  $x$  zusammengesetzt wird. Die allgemeine Form einer ganzrationalen Funktion sieht wie folgt aus:

$$\text{} f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0 \text{}$$

$$\text{} n \in \mathbb{N} \text{ und } x \in \mathbb{R} \text{}$$

Man spricht von einer ganzrationalen Funktion  $n$ -ten Grades wobei  $n$  die höchste vorkommende Potenz von  $x$  ist.

Beispiel einer ganzrationalen Funktion 4. Grades:

$$\text{} f(x) = -2 x^4 + x^3 + 0,5 x - 4 \text{}$$

From:

<https://www.kopfload.de/> - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**



Permanent link:

<https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:mathe:differential:ganzratfkt>

Last update: **2025/11/19 16:15**