

# 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:

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

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

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

Beispiel einer ganzrationalen Funktion 4. Grades:

$$f(x) = -2x^4 + x^3 + 0,5x - 4$$

From:

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

Permanent link:

<https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:mathe:differential:ganzratfkt&rev=1358175799>

Last update: 2025/11/19 16:13

