Ganzrationale Funktione

Definition

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

<m> f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + ... + a_1 x + a_0 </m>

<m> n in N und x in R </m>

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

Beispiel einer ganzrationalen Funktion 4. Grades:

<m> f(x) = -2 x^4 + x^3 + 0,5 x - 4 </m>

From:
http://www.kopfload.de/ - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:
http://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:mathe:differential:ganzratfkt&rev=1358175832

Last update: **2025/11/19 16:13**