Globalverhalten von ganzrationalen Funktionen

Sei f eine ganzrationale Funktion vom Grad $n \in \mathbb{N}^*$ und $a \in \mathbb{R}^*$ der Koeffizient vor x^n (= die Zahl vor x^n), dann gilt:

n ist eine **ungerade** Zahl,	$a>0$:	$x \to \infty \Rightarrow f(x) \to \infty$ $x \to -\infty \Rightarrow f(x) \to -\infty$
	$a<0$:	$x \to \infty \Rightarrow f(x) \to -\infty$ $x \to -\infty \Rightarrow f(x) \to \infty$
n ist eine **gerade** Zahl	$a>0$:	$x \to \infty \Rightarrow f(x) \to \infty$ $x \to -\infty \Rightarrow f(x) \to \infty$
	$a<0$:	$x \to \infty \Rightarrow f(x) \to -\infty$ $x \to -\infty \Rightarrow f(x) \to -\infty$

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.
2018 Henrik Horstmann