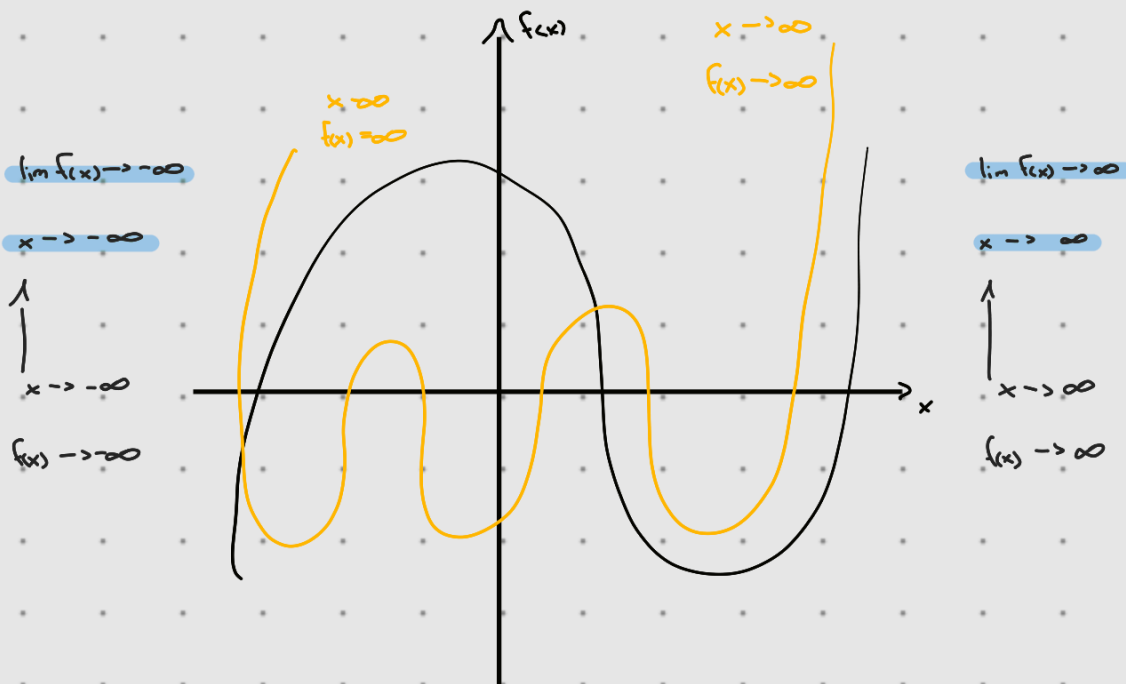


Verhalten an den Rändern



Bei Ganzrationalen Funktionen hängt das Verhalten des Graphen an den Rändern nur vom Vorzeichen des Terms mit dem höchsten Exponenten ab. Man muss daher nur auf den „Führungsspieler“ achten.

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

Vorz. a_n	Exponent	$x \rightarrow \pm \infty$	Verhalten von f
+	ungerade	$x \rightarrow -\infty$	$f \rightarrow -\infty$
+	ungerade	$x \rightarrow +\infty$	$f \rightarrow +\infty$
+	gerade	$x \rightarrow -\infty$	$f \rightarrow +\infty$
+	gerade	$x \rightarrow +\infty$	$f \rightarrow +\infty$