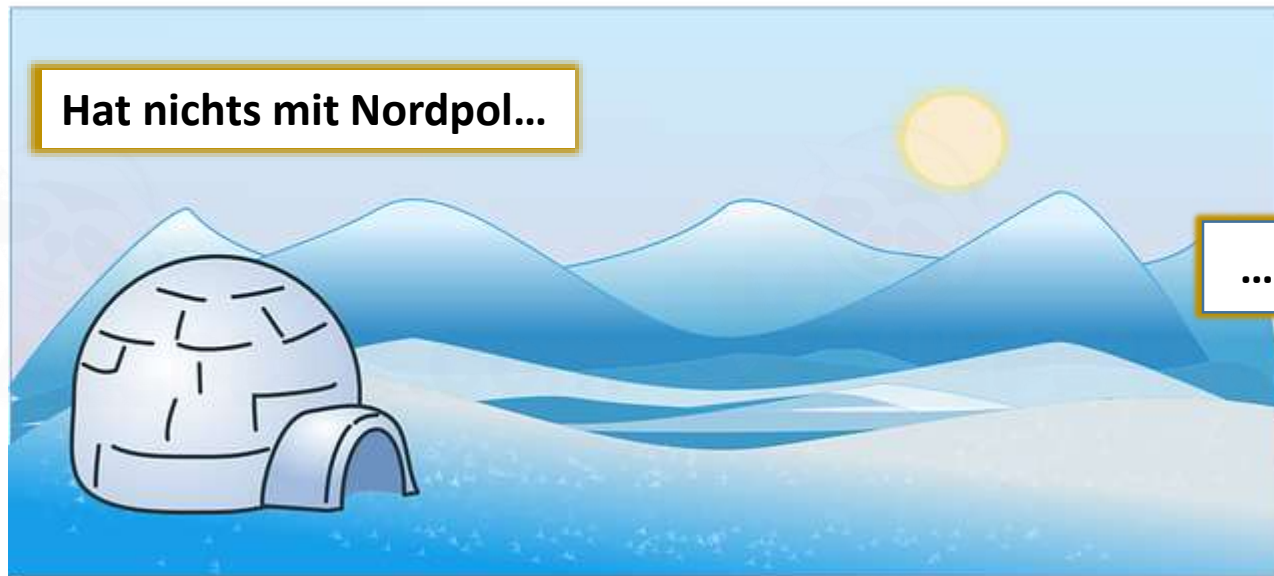


Polstellen und Asymptoten von gebrochen-rationalen Funktionen

Wir beginnen mit der gebrochen-rationalen Funktion!



... oder



Diese Funktionen sehen aus wie Brüche.
Sie bestehen aus „**Zähler**“ und „**Nenner**“.

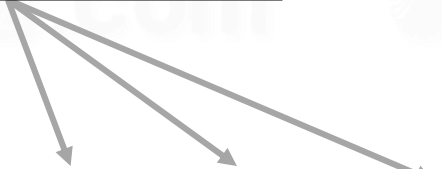
$$f(x) = \frac{\text{Zähler}}{\text{Nenner}} = \frac{4}{2}$$

Polstellen und Asymptoten von gebrochen-rationalen Funktionen

„**Zähler**“ und „**Nenner**“ bestehen bei gebrochen-rationalen Funktionen aus Polynomen.

Polynome sind:

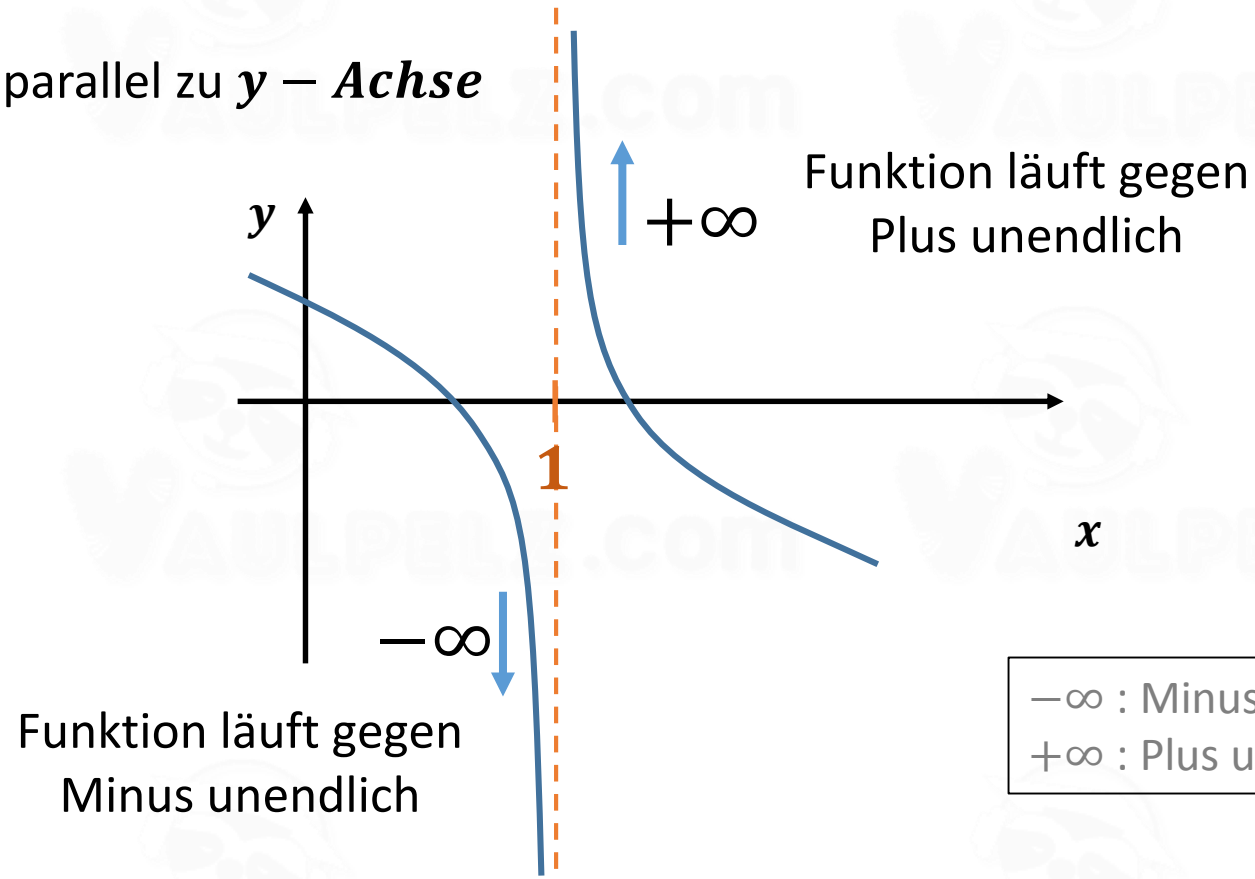
Funktionen die einen Exponenten = Hochzahl besitzen.

$$f(x) = \frac{\text{Polynom}}{\text{Polynom}} = \frac{x^3 + x^2 + x^1}{x^2 + x^1}$$


Was ist eine Polstelle?

Polstelle verläuft parallel zu y – Achse

$$f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x - 1}$$



$-\infty$: Minus unendlich
 $+\infty$: Plus unendlich

Wir erklären Dir das gesamte Thema in nur 10 Minuten.
Werde ein Vaupelz und absoluter Mathe Nerd.