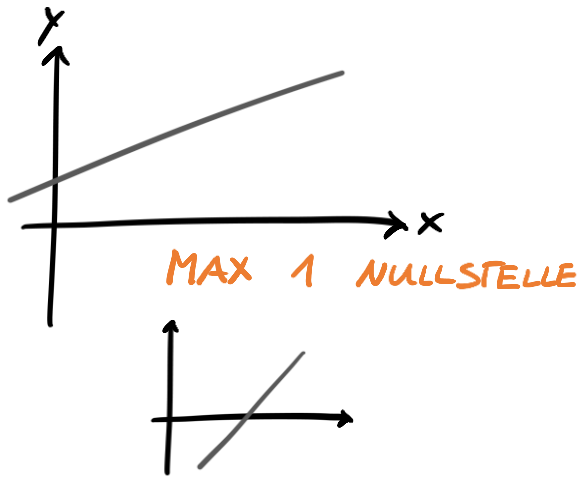


Funktionstypen Übersicht

Lineare Funktion / Gerade

$$f(x) = 2x - 3$$

↑
NUR EIN X



Quadratische Funktion / Parabel

$$f(x) = 3x^2 - 2x + 1$$

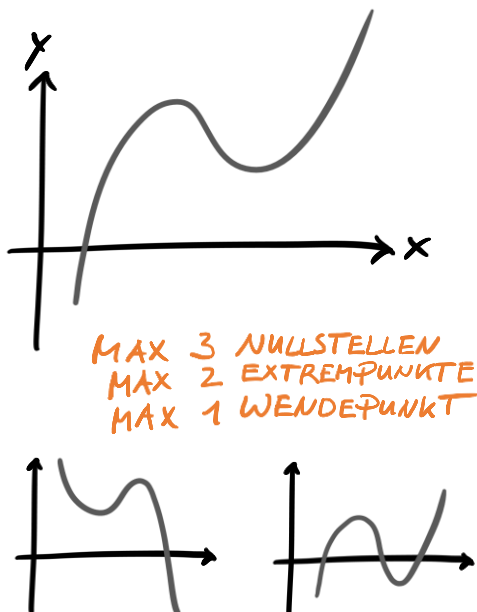
"2" IST DER GRÖßTE EXPONENT



Ganzrationale Funktion 3. Grades

$$f(x) = x^3 + 4x^2 - 3x - 1$$

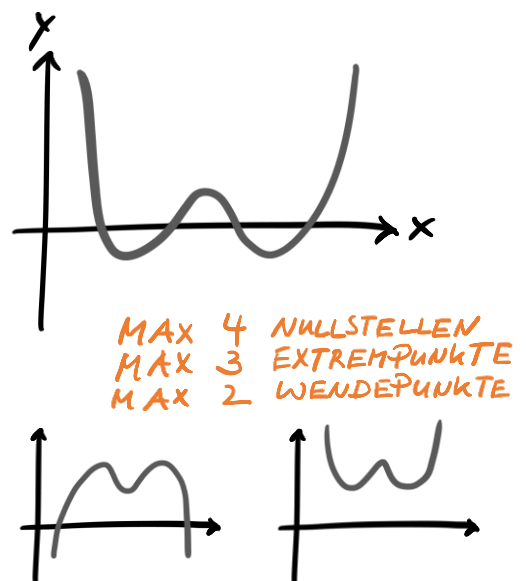
"3" ALS GRÖßTER EXPONENT



Ganzrationale Funktion 4. Grades

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

"4" IST DER GRÖßTE EXPONENT

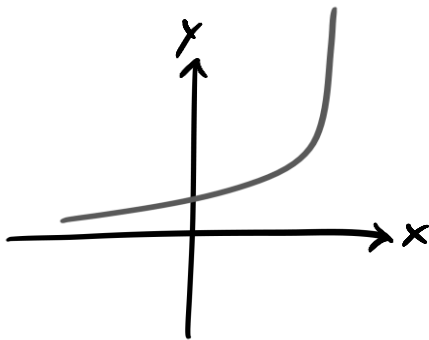


Funktionstypen Übersicht

e-Funktion

$$f(x) = e^x + 1$$

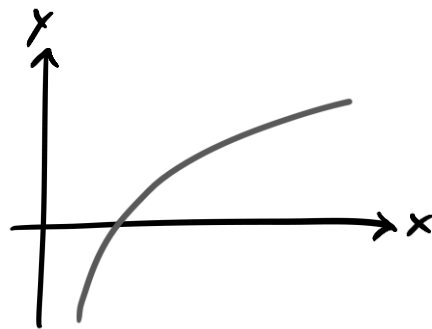
e HOCH IRGENDWAS
MIT X.



Logarithmusfunktion

$$f(x) = \ln(x)$$

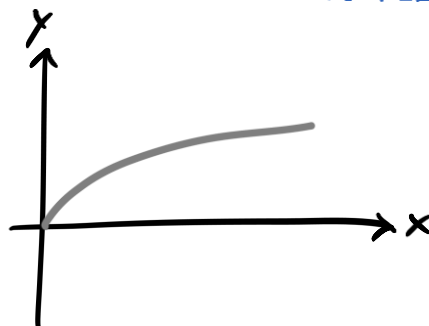
\ln UND IRGENDWAS
MIT X.



Wurzelfunktion

$$f(x) = \sqrt{x}$$

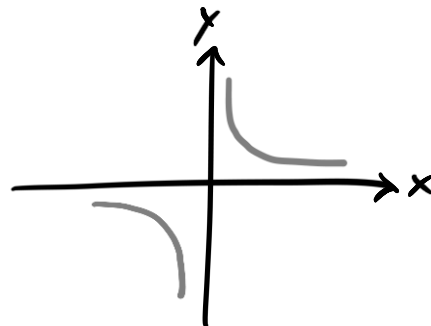
VARIABLE
UNTER DER
WURZEL



Gebrochen rationale Funktion

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

BRUCH
WEUN $x=0$ ($\frac{1}{0}$)
DANN KEIN y-WERT!

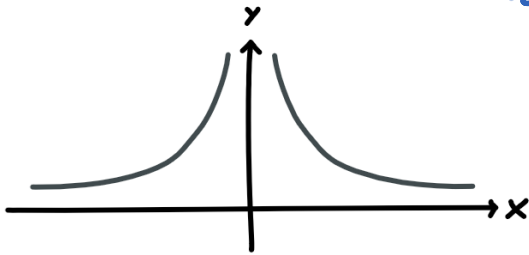


Funktionstypen Übersicht

Gebrochen rationale Funktion

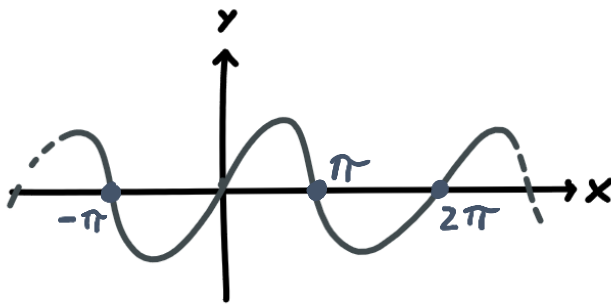
$$f(x) = \frac{1}{x^2}$$

GERADER EXPONENT
↳ AXSENSYMMETRISCH



Sinusfunktion – periodische Funktion

$$f(x) = \sin(x)$$



HAT KEIN ENDE AUF
DER X-ACHSE

MEIST IST EIN
BEREICH AUF DER
X-ACHSE ANGEGEBEN

z.B. $0 \leq x \leq 2\pi$