

Eigenschaften von Exponentialfunktionen der Form $y = a^x$ ($a \in \mathbb{R}^+ \setminus \{1\}$)

- Definitionsmenge: $\mathbb{D} = \mathbb{R}$
- Wertemenge: $\mathbb{W} = \mathbb{R}_0^+ = [0; +\infty[$
- Asymptote: $y = 0$ (x-Achse)
- $a > 1$
Graph steigt langsam,
dann schnell
(exponentielles Wachstum)
- $a < 1$
Graph fällt schnell,
dann langsam
(exponentielle Abnahme)