

$$f(x) = \frac{a - x}{ax^2}$$

---

$$Z = a - x \quad N = ax^2$$

$$Z' = -1 \quad N' = 2ax$$

a ist eine Konstante, wie 3 oder -13.2!

$$\begin{aligned} f'(x) &= \frac{-1 \cdot ax^2 - 2ax \cdot (a - x)}{a^2x^4} \\ &= \frac{-ax^2 - 2a^2x + 2ax^2}{a^2x^4} \\ &= \frac{ax^2 - 2a^2x}{a^2x^4} \\ &= \frac{ax(x - 2a)}{a^2x^4} \\ &= \frac{x - 2a}{ax^3} \end{aligned}$$