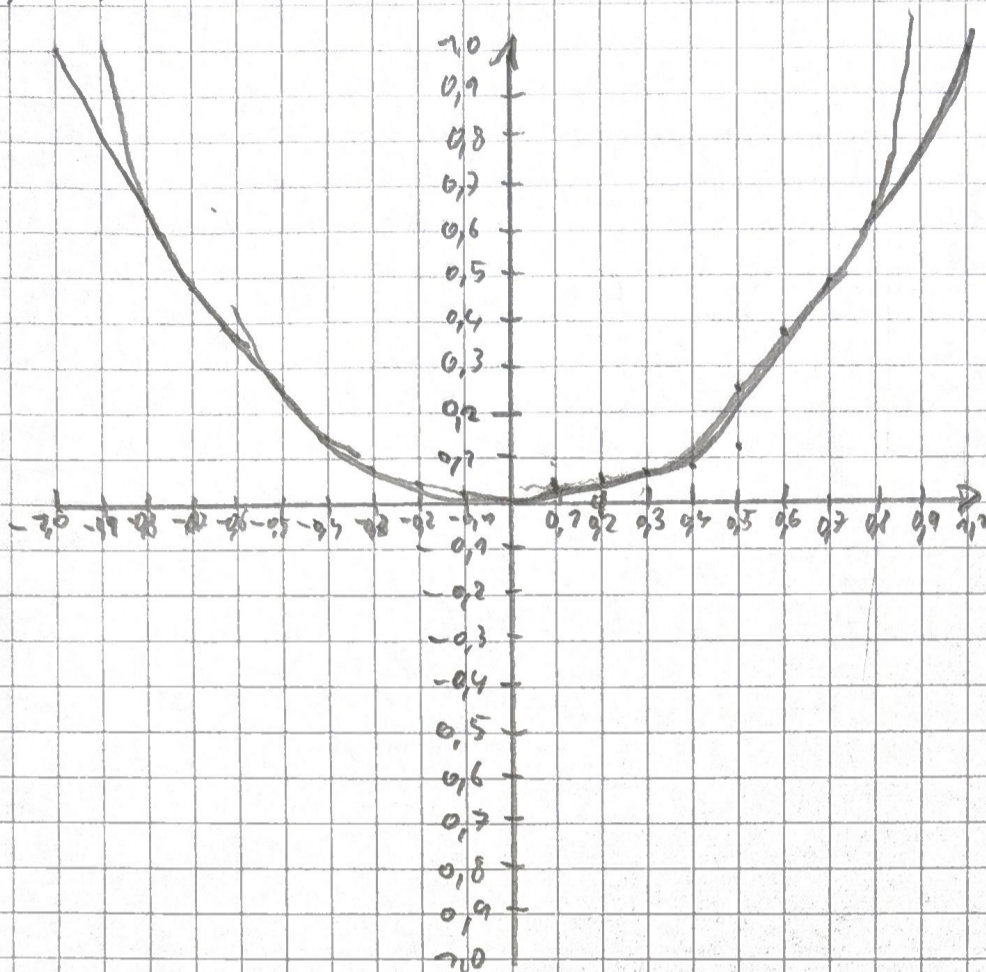


(Rationale Funktion zweiten Grades

$$f(x) = a_2 \cdot x^2 + a_1 \cdot x + a_0 \quad \text{wobei } f_0(x) = x^2 \text{ Normalparabel}$$

genannt wird



- Verschiebung x-Achse $(x+c)^2 = f(x)$
- Verschiebung y-Achse $x^2 + c = f(x)$
- Spiegelung x-Achse $-f(x) \rightarrow -f(x) = -(x^2 + c) = -x^2 - c$
- Spiegelung y-Achse $f(-x) \rightarrow f(x)^2 + c$
- Stauchung in y-Richtung $c \cdot f(x) \rightarrow c \cdot (x^2) \quad 0 < c < 1$
- Streckung in y-Richtung $c \cdot f(x) \rightarrow c \cdot (x^2) \quad c > 1$
- Stauchung in x-Richtung $f(c \cdot x) \rightarrow (c \cdot x)^2 \quad c > 1$
- Streckung in x-Richtung $f(c \cdot x) \rightarrow (c \cdot x)^2 \quad 0 < c < 1$