

Quadratische Funktionen, auch Parabeln genannt, sind ganzrationale Funktionen 2. Grades (x^2).

Die Funktionsgleichung einer quadratischen Funktion lässt sich in drei unterschiedlichen Formen darstellen:

NORMALFORM

auch ALLGEMEINE FORM genannt

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

Streckfaktor

y - Achsenabschnitt

SCHEITELPUNKTFORM

$$f(x) = a(x - d)^2 + e$$

SP(d | e)

Streckfaktor

Verschiebung auf Höhe der x-Achse

Verschiebung auf Höhe der y-Achse

FAKTORISIERTE FORM

$$f(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$$

Streckfaktor

Nullstellen