a: Öffnungszahl c: y-Achsenabschnitt



Polynomform (Grundform)

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

Nullstellen berechnen mit der Mitternachtsformel

ausmultiplizieren

Scheitelform

$$f(x) = a(x - u)^2 + v$$

x-Koordinate des Scheitelpunktes: u y-Koordinate des Scheitelpunktes: v

Produkteform

$$f(x) = a(x - m)(x - n)$$

Nullstellen der Funktion: m, n Schnittpunkte des Graphen (Parabel) mit der x-Achse