



Bisher haben wir uns mit der Umwandlung von der Scheitelpunktform in die Allgemeine Form beschäftigt. Kurze Erinnerung:

Beispiel 3: $f(x) = 2(x + 1)^2 + 1$

Schritt	Anleitung	Funktionsterm
1	Klammer auflösen mithilfe einer binomischen Formel	$f(x) = 2(x^2 + 2x + 1) + 1$
2	Klammer ausmultiplizieren	$f(x) = (2x^2 + 4x + 2) + 1$
3	Zusammenfassen	$f(x) = 2x^2 + 4x + 3$

Jetzt wollen wir eine Möglichkeit finden, die Allgemeine Form $f(x) = ax^2 + bx + c$ in die Scheitelpunktform $f(x) = a(x - d)^2 + e$ umzuwandeln:

Versuch erst einmal selbst, umzuwandeln:

[illegible]

 $F(x)$

INFO: Allgemeine Form in Scheitelpunktform(...)

Mathematik Funktionen E 9

Schau dir jetzt das folgende Video an, in dem erklärt wird, wie umgewandelt wird:

Umwandlung zwischen allgemeiner Form und Scheitelform | Quadratische Funktionen by Quatematik

In diesem Video geht es um die Umwandlung zwischen der Scheitelform und der allgemeinen Form

