

Umformung Scheitelform ↔ allgemeine Form – Teil II

allgemein

$$y = -0,5 \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$y = -0,5 \cdot [x^2 - 4x + 4] + 3$$

$$y = -0,5x^2 + 2x - 2 + 3$$

$$y = -0,5x^2 + 2x + 1$$

$$y = -0,5 \cdot [x^2 - 4x - 2]$$

$$y = -0,5 \cdot [x^2 - 4x + 2^2 - 2^2 - 2]$$

$$y = -0,5 \cdot [(x^2 - 4x + 2^2) - 2^2 - 2]$$

$$y = -0,5 \cdot [(x - 2)^2 - 6]$$

$$y = -0,5 \cdot (x - 2)^2 + 3$$

Scheitelform

$$y = a \cdot (x - x_s)^2 + y_s$$

ausmultiplizieren
(Binomische Formel)

Merke:

Potenz vor Punkt vor Strich

allgemeine Form/Normalform

$$y = ax^2 + bx + c$$

quadratisch
Ergänzen



<https://vimeo.com/304100170>

Scheitelform

$$y = a \cdot (x - x_s)^2 + y_s$$