

3.2.4. Lösungen quadratischer Funktionen und Nullstellen quadratischer Funktionen

quadratische Gleichung

$$0 = x^2 - 6x + 8$$

$$x_{1/2} = 3 \pm \sqrt{9 - 8}$$

$$x_{1/2} = 3 \pm \sqrt{1}$$

$$x_{1/2} = 3 \pm 1$$

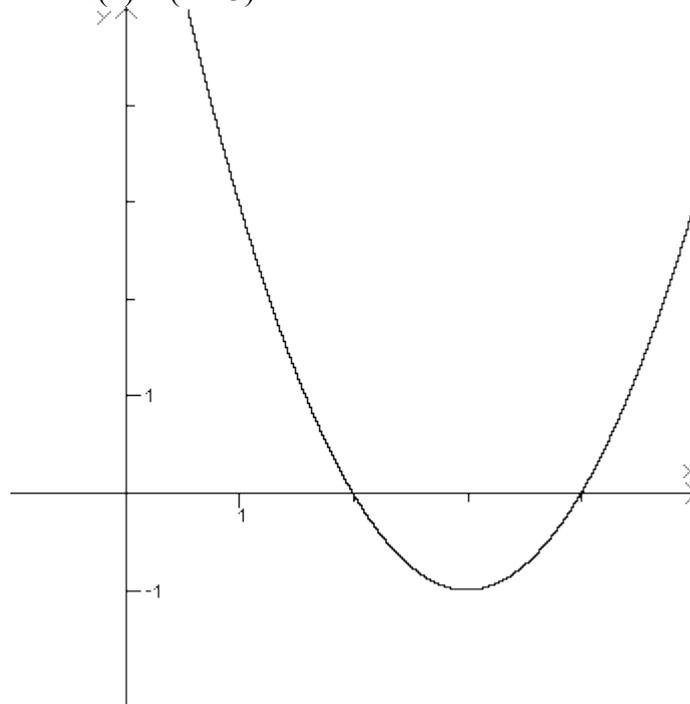
$$x_1 = 4$$

$$x_2 = 2$$

quadratische Funktion

$$f(x) = x^2 - 6x + 8$$

$$f(x) = (x - 3)^2 - 1$$



Lösungen der Gleichung

$$x_1 = 2 \quad x_2 = 4$$

Nullstellen der Funktion

$$x_{01} = 2 \quad x_{02} = 4$$

- ▶ **Setzt man in einer quadratischen Funktion für $f(x) = 0$, so erhält man als Lösung die Nullstellen der quadratischen Funktion.**