



Scheitelpunktsform

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

z.B. $y = -2(x - 0,5)^2 + 12,5$

durch Vereinfachen
Ausmultiplizieren

$$y = -2x^2 + 2x + 12$$

Allgemeine Form

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

Quadratische Ergänzung



Gegeben:

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

Gesucht:

Scheitelpunkt

2 Lösungswege

Quadratische
Ergänzung

Formel für
Scheitelpunkt

$$S\left(-\frac{b}{2a} \mid c - \frac{b^2}{4a}\right)$$