

$$f(x) = a \cdot (x - d)^2 + e$$

Scheitelpunktform

SP Scheitelpunkt

der Scheitelpunkt kann direkt eingezeichnet werden: SP(d | e)

a STRECKFAKTOR

- $a > 0$ die einzuziehende Parabel ist nach oben geöffnert
- $a < 0$ die einzuziehende Parabel ist nach unten geöffnert

der Rest der Parabel wird am einfachsten mithilfe einer Wertetabelle eingezeichnet

----- weitere Infos -----

d VERSCHIEBUNG AUF HÖHE DER X-ACHSE

- $d > 0$ die Parabel ist um d Einheiten nach rechts verschoben
- $d < 0$ die Parabel ist um d Einheiten nach links verschoben

ist in der Klammer ein „Minus“, ist die Parabel nach rechts verschoben
ist in der Klammer ein „Plus“, ist die Parabel nach links verschoben

e VERSCHIEBUNG AUF HÖHE DER Y-ACHSE

- $e > 0$ die Parabel ist um e Einheiten nach oben verschoben
- $e < 0$ die Parabel ist um e Einheiten nach unten verschoben