

Glossar: Scheitelpunktform

Scheitelpunktform einer [quadratischen Funktion](#) f [[Analysis](#)]

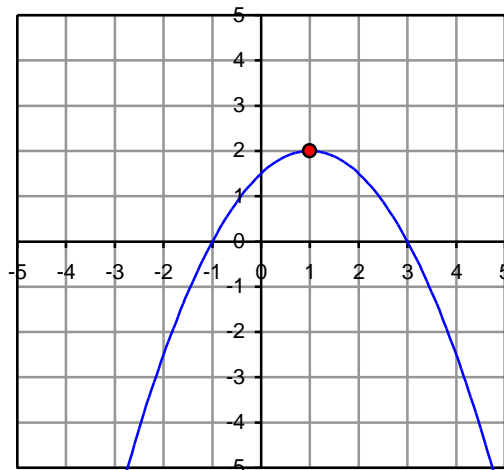
$$f(x) = a(x - x_S)^2 + y_S,$$

wobei a , x_S und $y_S \in \mathbb{R}$ und außerdem $a \neq 0$

Diese Form wird Scheitelpunktform von f genannt, weil man die Koordinaten des Scheitelpunkts direkt ablesen kann: es ist $S(x_S | y_S)$.

a ist der [Leitkoeffizient](#) von f .

Bsp.: $f(x) = -0,5(x - 1)^2 + 2$ hat den [Scheitelpunkt](#) $S(1 | 2)$.



Umformung in Scheitelpunktform ausgehend von der Normalform: [hier](#)

Beispiel Berechnung der Nullstellen ausgehend von der Scheitelpunktform: [hier](#)

Beispiel Scheitelpunktform herausfinden mit dem TI30XPro: [hier](#)

Check, ob du dich mit der Scheitelpunktform auskennst: [hier](#)

