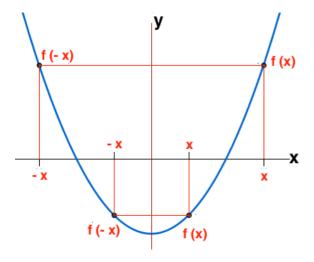
Achsensymmetrie

Achsensymmetrisch zur y-Achse:

Wenn wir die Variable x durch (-x) ersetzen und das Ergebnis ist f(x) = f(-x) dann dann ist der Graph der gegebenen Funktion symmetrisch zur y-Achse.



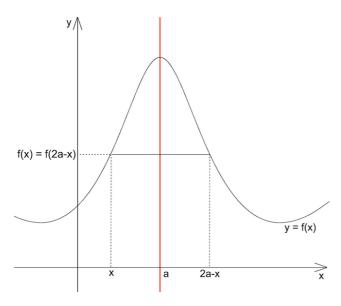
Allgemein - Symmetrie zur Geraden:

Der Graph einer Funktion f ist genau dann achsensymmetrisch zur Geraden mit der Gleichung x = a, wenn für alle x die Gleichung gilt

$$f(a-x) = f(a+x)$$

Durch Substitution von x mit x - a erhält man die äquivalente Bedingung:

$$f(2a - x) = f(x)$$



©www.mein-lernen.at