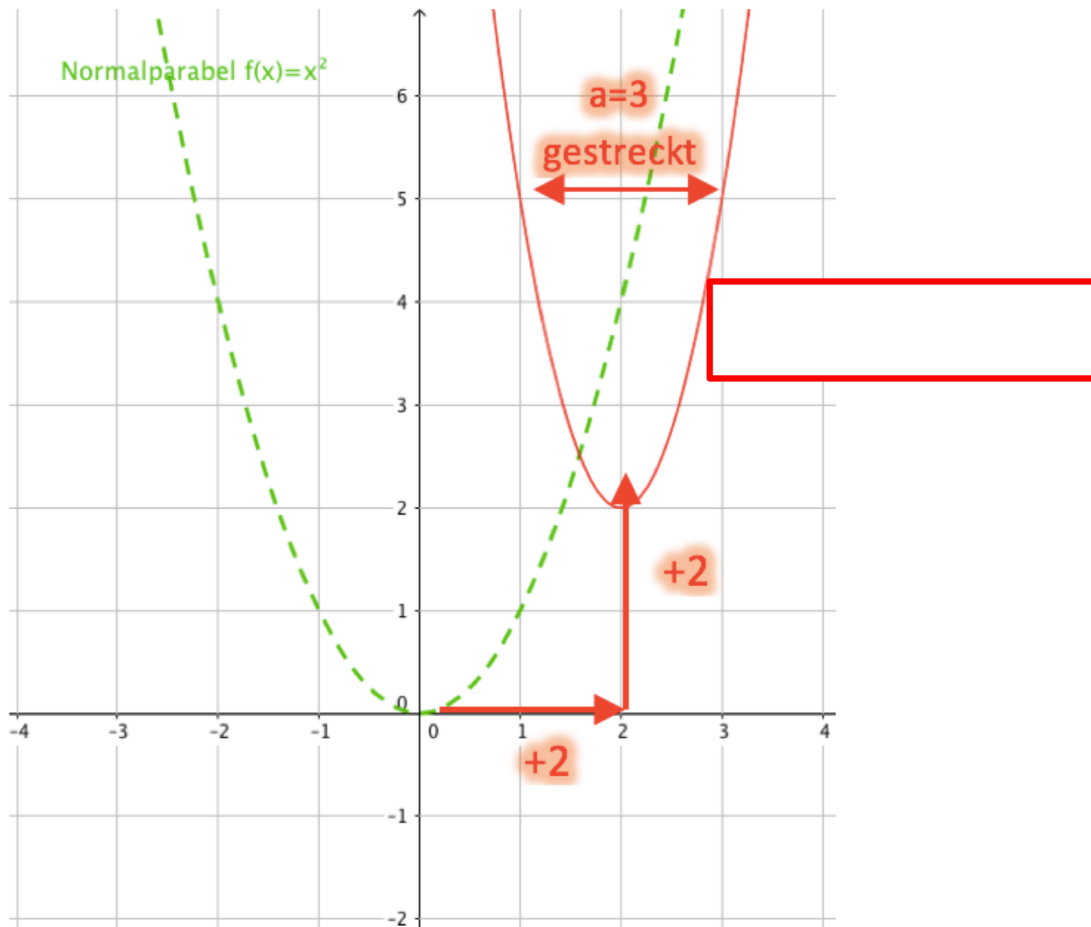


# Scheitelpunktform $f(x) = a(x - x_s)^2 + c$



Die Parabel kann **entlang der y-Achse** um  $c$  nach oben oder unten verschoben und **entlang der x-Achse** um  $x_s$  nach links oder rechts verschoben sein. Außerdem auch mit dem **Faktor  $a$**  gestreckt oder gestaucht sein.

Die Form  $f(x) = a(x - x_s)^2 + c$  heißt **Scheitelpunktform** und kann in die **allgemeine Form (Normalform)**  $f(x) = ax^2 + bx + c$  umgewandelt werden.