

Quadratische Funktionen I

Lösung der Lage der Parabeln im Vergleich zur Normalparabel

1. $f(x) = ax^2$

$a > 1$	gestreckt
$0 < a < 1$	gestaucht
$-1 < a < 0$	gestaucht und an der x-Achse gespiegelt
$a < -1$	gestreckt und an der x-Achse gespiegelt

2. $f(x) = (x - b)^2$

$b > 0$	nach rechts entlang der x-Achse verschoben
$b < 0$	nach links entlang der x-Achse verschoben

3. $f(x) = x^2 + c$

$c > 0$	nach oben entlang der y-Achse verschoben
$c < 0$	nach unten entlang der y-Achse verschoben