



Quadratische Funktionen Parameter Ü1

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

a) Parameter a:

Es gelten folgende Zusammenhänge:

$a > 0 \rightarrow$ Parabel ist _____ geöffnet.

$a < 0 \rightarrow$ Parabel ist nach _____ geöffnet.

$|a| < 1 \rightarrow$ Parabel ist in Richtung der y-Achse _____
(sie erscheint _____ und _____)

$|a| > 1 \rightarrow$ Parabel ist in Richtung y-Achse _____
(sie erscheint _____ und _____)

- a (Vorzeichenwechsel) \rightarrow _____ der Parabel an der _____

b) Parameter b:

Der Parameter b bestimmt die _____ der Parabel im Schnittpunkt
der _____

$b + 1 \rightarrow$ dann wird der Graph um $1/2a$ nach _____ und um $(2b + 1) / 4a$
nach _____ verschoben.

$b - 1 \rightarrow$ dann wird der Graph um $1/2a$ nach _____ und um $(2b + 1) / 4a$
nach _____ verschoben.

c) Parameter c:

Wird der Parameter c verändert, so bewirkt dies eine _____ in
die y-Richtung:

$c + 1 \rightarrow$ dann wird der Graph um eine Einheit nach _____ verschoben

$c - 1 \rightarrow$ dann wird der Graph um eine Einheit nach _____ verschoben