



# 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