

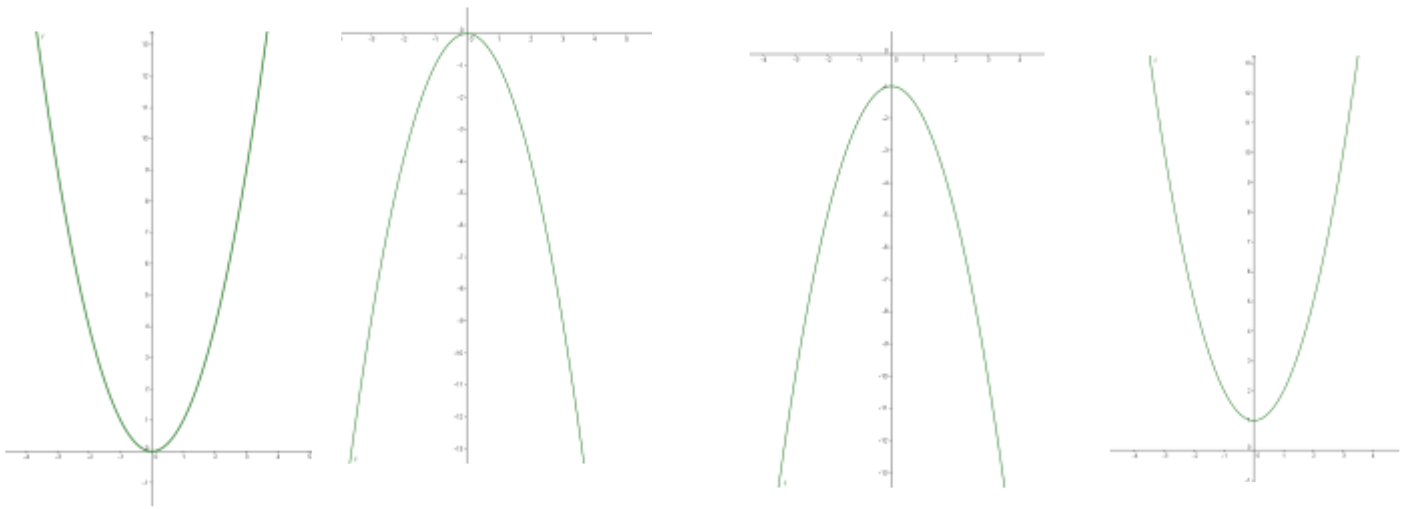
Name: \_\_\_\_\_

24.03.2017

## Die quadratischen Funktionen

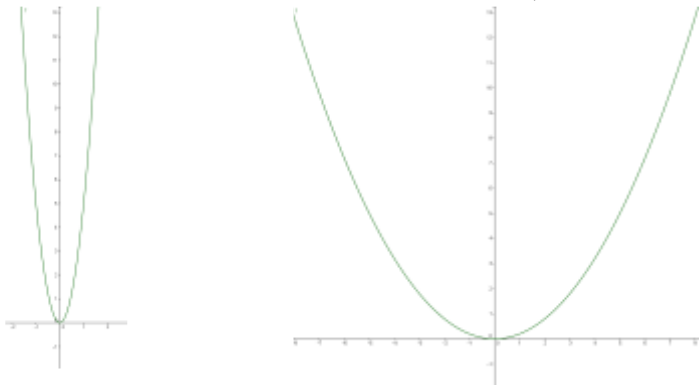
Wie lautet die Parameterdarstellung einer linearen Funktion? \_\_\_\_\_

Betrachten Sie nun folgende quadratischen Funktionen:



Welche Unterschiede stellen Sie fest? Wie würden Sie diese Unterschiede in einer Parameterdarstellung von quadratischen Funktionen darstellen?

Achten Sie nun auf die Form? Ahnen Sie, welcher Parameter jetzt gesucht wird?



Verwenden Sie für Ihre Parameter die Buchstaben  $a$  und  $c$ .

Wenden Sie Ihr Wissen über folgende Inhalte der linearen Funktionen an:

Steigung, Achsenabschnitt!

Rufen Sie sich die Definition einer Nullstelle zurück. Welche der abgebildeten Funktionsgraphen haben Nullstellen?

Diese Übung ist auch eine Wiederholung der Eigenschaften von linearen Funktionen!