

Name: _____

12.12.2019

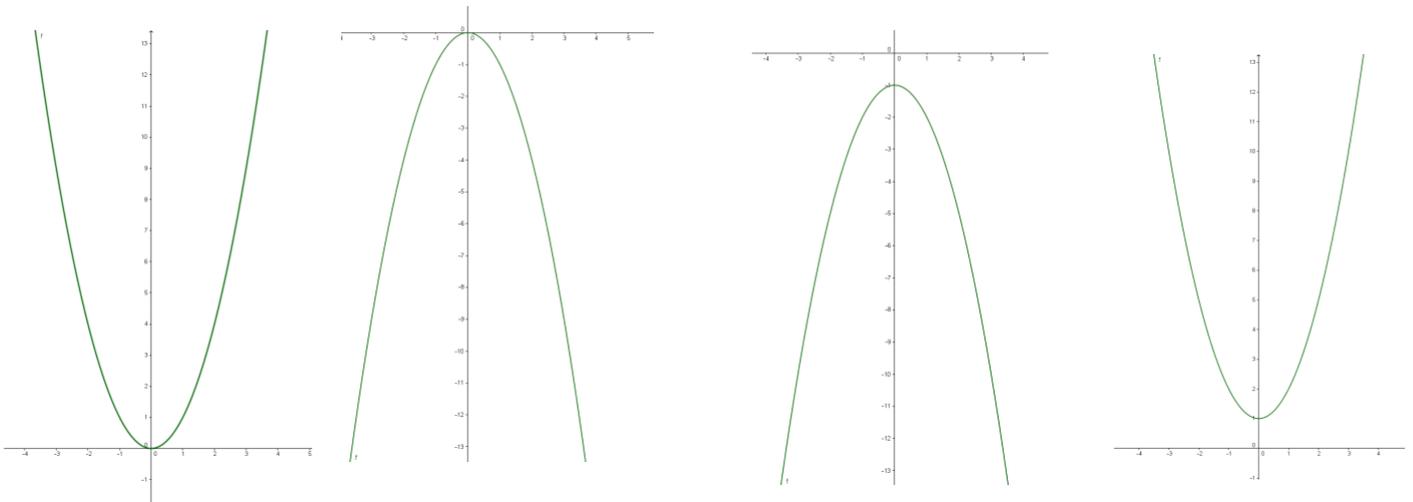
Die quadratische Funktion
(Parameterdarstellung)

Vorüberlegung

Wie lautet die Parameterdarstellung einer **linearen** Funktion? _____

Aufgabe 1:

Betrachten Sie nun folgenden quadratischen Funktionen:

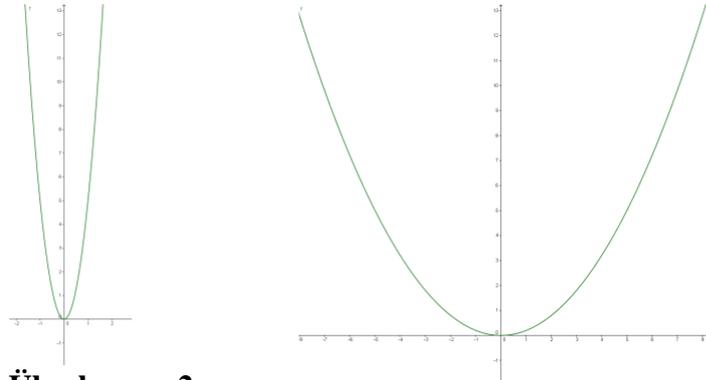


Überlegung 1:

Welche Unterschiede in **Form** und **Lage** stellen Sie fest? Wie könnte man diese Unterschiede in den Funktionstermen der quadratischen Funktionen kenntlich machen?

Aufgabe 2:

Achten Sie nun **nur** auf die Form? Ahnen Sie, welcher Parameter sich jetzt verändert hat?



Überlegung 2:

Wie könnte jetzt eine Parameterdarstellung aussehen? $f(x) :=$ _____

Rückschau:

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

Steigung **Achsenabschnitt** **Nullstellen**

Welche der abgebildeten Funktionsgraphen haben **keine** Nullstellen?