# Tweedegraadsfuncties

## a, p, q

De grafiek van de functie *f* met voorschrift:

En met: en

is een parabool met:

* de rechte als symmetrieas
* het punt als top

De coëfficiënt bepaalt **de vorm en de aard** van de parabool:

* : de parabool is **hol** (**dalparabool)**
* : de parabool is **bol** (**bergparabool**)
* Hoe groter , hoe smaller de parabool
* Hoe kleiner , hoe breder de parabool

Het teken van bepaalt de **ligging** van de parabool t.o.v. de ***Y***-as:

* : de parabool met vergelijking verschuift naar **rechts**
* : de parabool met vergelijking verschuift naar **links**

Het teken van bepaalt de **ligging** van de parabool t.o.v. de ***X***-as:

* : de parabool met vergelijking verschuift naar **boven**
* : de parabool met vergelijking verschuift naar **beneden**

## a, b,c

De grafiek van de functie *f* met voorschrift:

En met: en

is een parabool met:

* de rechte als symmetrieas
* het punt als top  
    
  waarbij: