



De top van een parabool

Elke kwadratische functie van de vorm $y = ax^2 + bx + c$ heeft een symmetrieas $x = -\frac{b}{2a}$.

Dat is tevens de **x-waarde van de top**.

Je vindt de top door deze x-waarde in te vullen in de formule.

Je kunt met die top eenvoudig vaststellen of er nulpunten zijn:

- Als $a > 0$ is de grafiek een dalparabool.
 - Ligt de top dan boven de x-as, dan zijn er geen nulpunten.
 - Ligt de top dan onder de x-as, dan zijn er twee nulpunten.
 - Ligt de top dan op de x-as, dan is er één nulpunt, namelijk de top zelf.
- Als $a < 0$ is de grafiek een bergparabool.
 - Ligt de top dan onder de x-as, dan zijn er geen nulpunten.
 - Ligt de top dan boven de x-as, dan zijn er twee nulpunten.
 - Ligt de top dan op de x-as, dan is er één nulpunt, namelijk de top zelf.

