Wiskunde Hoofdstuk 1

* Van de lijn y = ax + b is de richtingscoëfficiënt a. rc = a
* Lijnen met dezelfde RC zijn evenwijdig
* De formule van een lijn opstellen = $N=at+b $ (voorbeeld van y= ax + b)
* $a= \frac{verticaal }{horizontaal}$
* $b=$ het snijpunt met de verticale as
* RC berekenen = $a= \frac{Δy}{Δx}= \frac{Yb-Ya}{Xb-Xa}$
* Vergelijkingen
1. Ontbinden in factoren : alle termen aan de linkerkant
2. Abc-formule: Zorg dat alle termen aan de linkerkant staan, schrijf a,b en c op, bereken de discriminant D met D=b²-4ac,

Bereken de x’jes met $x= -b+ \sqrt{D} :2a V x= -b- \sqrt{D} :2a $

* Kwadratisch verband y=ax²+bx+c met a≠0 is een parabool

a<0 Bergparabool

a>0 Dalparabool

* Top van een Berg parabool: Je krijgt de coördinaten van deze top als volgt. Kies **[G-Solv]** en kies vervolgens de optie **MAX.**
* Top van een Dal parabool: Je krijgt de coördinaten van deze top als volgt. Kies **[G-Solv]** en kies vervolgens de optie **MIN.**
* Snijpunten van grafieken: Kies **[G-Solv]** en vervolgens de optie **INTSECT**
* Snijpunten met de x- of y-as berekenen: Kies **[G-Solv]** en kies vervolgens de optie **Y-CAL** of **X-CAL.**
* Nulpunt -> nulpunt van een functie f is een x-waarde waarvoor geldt f(x)=0. Nulpunt is geen punt, maar een getal.
* Afspraak bij gebruik van de GR

Noteer welke formules je invoert

Noteer welke opties je gebruikt