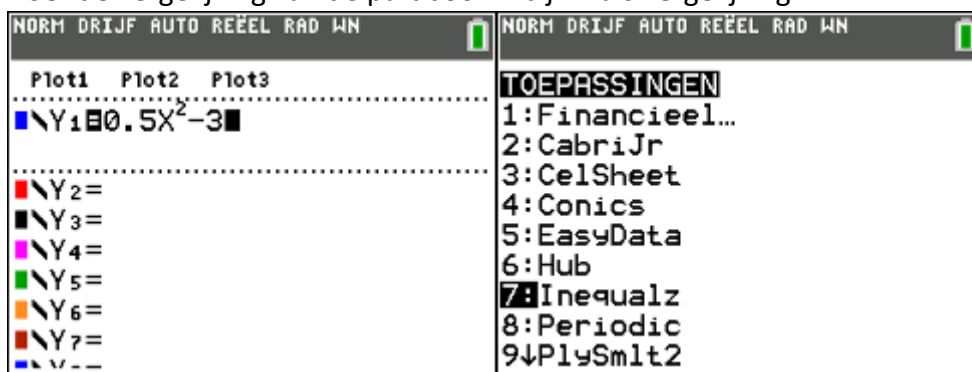


Hallo,

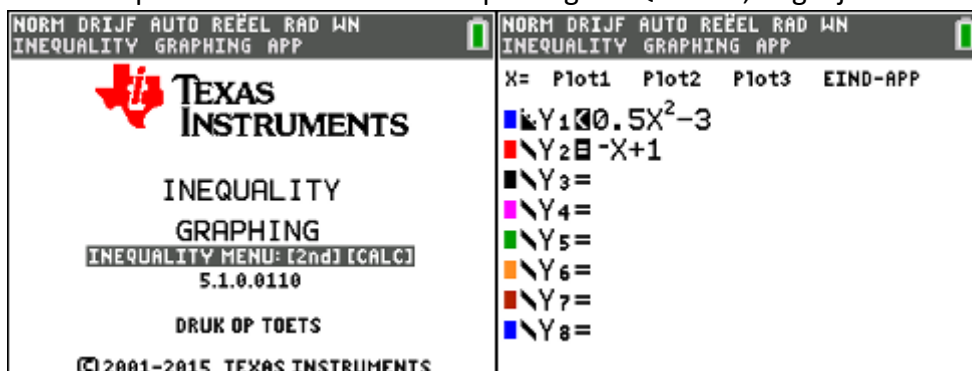
In deze video laten we jullie zien hoe je een ongelijkheid kunt onderzoeken op de TI-84+CET.

We onderzoeken de ongelijkheid $0,5x^2-3 < -x+1$. Als je dit grafisch voorstelt hebben we dus twee grafieken, de parabool van $0,5x^2-3$ en de rechte lijn van $-x+1$, en de vraag is voor welke x de parabool onder de rechte lijn ligt.

Voer de vergelijking van de parabool in bij Y= als vergelijking Y1.

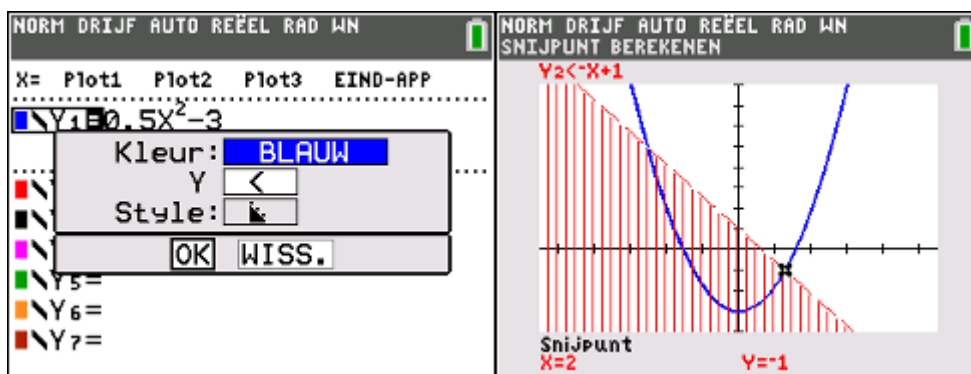


Druk nu op APPS en selecteer de toepassing INEQUALIZE, ongelijkheid.



Druk op Y= om een ongelijkheid in te voeren en ga naar Y2. Druk zoals in de balk bovenin het scherm staat aangegeven op pijltje naar links, en dan op ENTER. Er verschijnt een scherm waarin je o

p de tweede regel het =teken kan vervangen voor iets anders. Selecteer het kleiner dan teken. De parabool moet immers kleiner zijn dan de rechter lijn. Bevestig je keuze en voer achter Y2 nu $-x+1$ in.



Druk op GRAPH. De TI-84+CET heeft even tijd nodig om te rekenen, maar dan plot hij de parabool en vervolgens de rechte lijn met daaronder een gearceerd vlak. Dit is het vlak waarvoor geldt $-x+1$.

Met behulp van de knop CALCULATIONS, dat is SECOND TRACE, en dan snijpunt bepaal je precies van waar tot waar de parabool in dit gearceerde vlak loopt. In dit geval van $x=-4$ tot $x=2$.

De rechte lijn is gestreept, in plaats van doorgetrokken omdat er in de ongelijkheid een kleiner dan teken staat. De punten op de lijn doen dus niet mee, en jouw antwoord ligt tussen de snijpunten. Je antwoord is dus $-4 < x < 2$.

Zou er in de opgave een kleiner of gelijk aan teken staan, dan krijg je een doorgetrokken lijn en doen de gevonden snijpunten wel mee.

Veel succes met je ongelijkheden op je TI-84+ CE-T!