



# Bijzondere punten vinden met de app 'geavanceerde grafieken'

Meer over de HP Prime te weten komen:  
<http://www.hp-prime.nl>

## De app 'geavanceerde grafieken'

Met de app geavanceerde grafieken kunnen grafieken getekend worden die een ander verband hebben tussen  $y$  en  $x$  als die bij de app 'functie' kunnen worden getekend. Als we ervoor kiezen om deze app toch te gebruiken bij eenvoudige functies, biedt dit een voordeel bij het opzoeken van bijzondere punten zoals toppen en snijpunten.

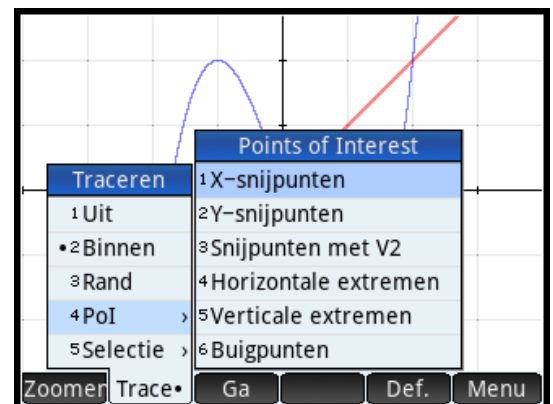
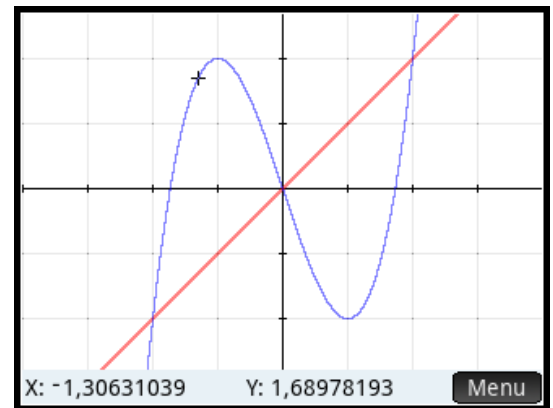
Druk op **Apps Info** en kies de app 'geavanceerde grafieken'.




Vervolgens drukken we op **Symb** om twee formules in te voeren. Zie het eerste plaatje hiernaast.



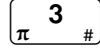

Als alles juist is ingevoerd, drukken we op **Plot** hiernaast. We kunnen nu op zoek naar bijzondere punten van één of beide grafiek(en).

Laten we bijvoorbeeld de snijpunten met van V1 met V2 vinden. We beginnen met het meest linkse snijpunt. Tik met een vinger op het scherm in de buurt van dit snijpunt. Tik daarna op **Menu** en op **Trace** en druk op **4**. Zie het derde plaatje.

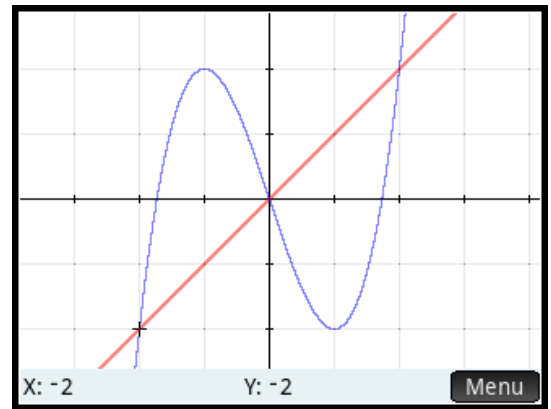
Druk op **3**.



Het eerste snijpunt komt nu in beeld. Zie het plaatje hiernaast. Druk vervolgens op . U zult zien dat het plusje is verplaatst naar het volgende snijpunt. Met de toetsen  en  kunt u de verschillende snijpunten vinden. U hoeft het commando dus maar één keer op te vragen.

De verschillende snijpunten kunnen ook gevonden worden in de tabel. Druk op  en  en  en . Zie het vijfde en zesde plaatje.

Op dezelfde manier kunnen we ook toppen en andere snijpunten vinden. Een voorwaarde om bijzondere punten te vinden is wel dat de punten in de grafische weergave zichtbaar zijn.



Weerg. Geavanceerde grafi... num. 20:21			
X	Y	V1	V2
0	0	Waar	Waar
0,1	0,1	Onwaar	Waar
0,2	0,2		
0,3	0,3		
0,4	0,4		
0,5	0,5		
0,6	0,6		
0,7	0,7		
0,8	0,8		
0,9	0,9		
0			

Points of Interest

- 1 X-snijpunten
- 2 Y-snijpunten
- 3 Snijpunten van V1 en V2**
- 4 Horizontale extremen
- 2 5 Verticale extremen
- 3 6 Buigpunten

Zoomer
Overig
Trace
Def.

Weerg. Geavanceerde grafi... num. 20:16	
X	Y
-2	-2
-1,76941795E-16	-9,19403442E-17
2	2

(-2, -2)

Overig
Trace
Def.