

Klaar voor de toekomst met programmeren in Python

Een van de populairste programmeertalen, Python, is nu geïntegreerd in de TI-Nspire™ CX II-T en TI-Nspire™ CX II-T CAS grafische rekenmachines en software. Zo kunnen leerlingen programmeren met hun eigen handheld en op die manier 21e-eeuwse vaardigheden opdoen. Iedereen kan zelf Python-programma's schrijven, opslaan en uitvoeren.



Beschikbaar bij de schoolstart van 2020



```
1.1 1.2 Quadratic RAD 11/15
Python Shell
from math import *
def qsolve(a,b,c):
    d=b**2-4*a*c
    if d>0:
        print("D =",d,">> two roots")
        r1=(-b-sqrt(d))/2*a
        r2=(-b+sqrt(d))/2*a
        return r1,r2
    elif d==0:
        print("D =",d,">> one root")
        r1=-b/2*a
```

Editor

De editor menu's gebruiken in-line tekstcodes, die de gebruiker helpen met eenvoudige syntax-opties. Dit maakt het selecteren van de beschikbare functies makkelijker.

```
1.1 1.2 Quadratic RAD 11/11
Python Shell
>>>#Running QSOLVE.py
>>>from QSOLVE import *
>>>qsolve(1,4,-5)
D = 36 >> two roots
(-5.0, 1.0)
>>>qsolve(1,-2,1)
D = 0 >> one root
1.0
>>>qsolve(1,4,5)
D = -4 >> no real roots
>>>
```

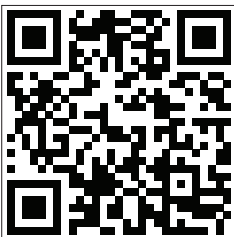
Shell

Met één druk op de knop zijn de resultaten en acties van het Python-programma te tonen.

```
1.2 1.3 1.4 Fibonacci DEG 9/9
Python Shell
>>>#Running PHI.py
>>>from PHI import *
>>>phi24=phi(fib(25))
>>>phi24[23]
1.618033988957902
>>>from math import *
>>>(1+sqrt(5))/2
1.618033988749895
>>>
```

Document Model

Een functie die speciaal is toegevoegd voor onze TI-Nspire™ handhelds is het opslaan van meerdere Python-scripts in één bestand. Blader door pagina's en voeg afbeeldingen, notities en grafieken toe.



Bekijk alle informatie op:
education.ti.com/nl/python