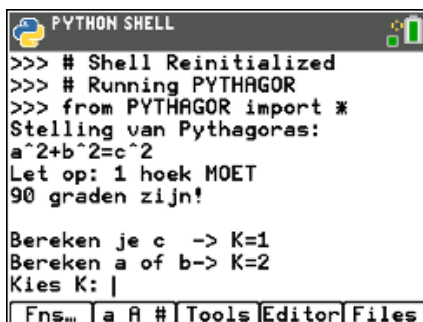


Programma: PYTHAGOR

```
from math import sqrt
print('Stelling van Pythagoras:')
print('a^2+b^2=c^2')
print('Let op: 1 hoek MOET')
print('90 graden zijn!')
print('')
print('Bereken je c -> K=1')
print('Bereken a of b-> K=2')
k=eval(input('Kies K: '))
# Bereken de schuine zijde
if k==1:
    zijde_a=eval(input('Rechthoekzijde a ='))
    zijde_b=eval(input('Rechthoekzijde b ='))
    # vis hier foute invoer eruit
    if zijde_a<=0 or zijde_b<=0:
        print('Dit kan niet.')
    else:
        zijde_c=sqrt(zijde_a**2+zijde_b**2)
        # rond antwoord af op 2 decimalen
        print('Langste zijde c ={: .2f}'.format(zijde_c))
# Bereken een rechthoekszijde
elif k==2:
    zijde_d=eval(input('Langste zijde c ='))
    zijde_e=eval(input('Rechthoekzijde a of b ='))
    # Vis hier foute invoer eruit
    if zijde_d<=0 or zijde_e<=0 or zijde_d<=zijde_e:
        print('Dit kan niet.')
    else:
        zijde_f=sqrt(zijde_d**2-zijde_e**2)
        #rond af op 2 decimalen
        print('Rechthoekszijde is: {: .2f}'.format(zijde_f))
# Fout melding bij verkeerde keuze menu
elif k!=1 or k!=2:
    print('Maak een juiste keuze!')
```

Voorbeelden: T184

Startscherm met keuze optie



```
PYTHON SHELL
>>> # Shell Reinitialized
>>> # Running PYTHAGOR
>>> from PYTHAGOR import *
Stelling van Pythagoras:
a^2+b^2=c^2
Let op: 1 hoek MOET
90 graden zijn!

Bereken je c -> K=1
Bereken a of b-> K=2
Kies K: |
Fns... | a A # | Tools | Editor | Files
```

Reguliere invoer:

<pre>PYTHON SHELL a^2+b^2=c^2 Let op: 1 hoek MOET 90 graden zijn! Bereken je c -> K=1 Bereken a of b-> K=2 Kies K: 1 Rechthoekzijde a =3 Rechthoekzijde b =5 Langste zijde c =5.83 >>> </pre>	<pre>PYTHON SHELL a^2+b^2=c^2 Let op: 1 hoek MOET 90 graden zijn! Bereken je c -> K=1 Bereken a of b-> K=2 Kies K: 2 Langste zijde c =13 Rechthoekzijde a of b =12 Rechthoekszijde is: 5.00 >>> </pre>
--	---

Foutmeldingen

<pre>PYTHON SHELL a^2+b^2=c^2 Let op: 1 hoek MOET 90 graden zijn! Bereken je c -> K=1 Bereken a of b-> K=2 Kies K: 1 Rechthoekzijde a =-5 Rechthoekzijde b =9 Dit kan niet. >>> </pre>	<pre>PYTHON SHELL a^2+b^2=c^2 Let op: 1 hoek MOET 90 graden zijn! Bereken je c -> K=1 Bereken a of b-> K=2 Kies K: 1 Rechthoekzijde a =-2 Rechthoekzijde b =-9 Dit kan niet. >>> </pre>
<pre>PYTHON SHELL a^2+b^2=c^2 Let op: 1 hoek MOET 90 graden zijn! Bereken je c -> K=1 Bereken a of b-> K=2 Kies K: 2 Langste zijde c =-5 Rechthoekzijde a of b =3 Dit kan niet. >>> </pre>	<pre>PYTHON SHELL a^2+b^2=c^2 Let op: 1 hoek MOET 90 graden zijn! Bereken je c -> K=1 Bereken a of b-> K=2 Kies K: 2 Langste zijde c =5 Rechthoekzijde a of b =9 Dit kan niet. >>> </pre>
<pre>PYTHON SHELL >>> from PYTHAGOR import * Stelling van Pythagoras: a^2+b^2=c^2 Let op: 1 hoek MOET 90 graden zijn! Bereken je c -> K=1 Bereken a of b-> K=2 Kies K: 3 Maak een juiste keuze! >>> </pre>	