

Programma FACULTET

```
fac=eval(input('Geef waarde:'))
waarde=1
teller=0
#haal decimale invoer of invoer <=0 eruit
if fac//1!=fac or fac<=0:
    print('Alleen hele getallen')
    print('groter dan 0.')
else:
    #bereken 1*...*fac in deze lus
    while teller < fac:
        teller += 1
        waarde=waarde*teller
    print(fac,'!','=',waarde)
    #geef antwoord in wetenschappelijke notatie
    print(fac,'!={:e}'.format(waarde))
```

Voorbeelden TI84

Reguliere invoer. Ook van getallen groter dan 100. Dat kan niet bij de TI84 regulier.

<pre>PYTHON SHELL >>> # Shell Reinitialized >>> # Running FACULTET >>> from FACULTET import * Geef waarde:5 5 != 120 5 != 1.200000e+02 >>> </pre>	<pre>PYTHON SHELL >>> # Running FACULTET >>> from FACULTET import * Geef waarde:110 110 != 1588245541522742940425370 31270907728717244102344735632075 81748318444567162948183030959960 13151767852047924367263817999020 85211486234222668767576239112192 00000000000000000000000000000000 110 != 1.588246e+178 >>> </pre>
Fns... a A # Tools Editor Files	Fns... a A # Tools Editor Files

Foutmeldingen:

<pre>PYTHON SHELL >>> # Shell Reinitialized >>> # Running FACULTET >>> from FACULTET import * Geef waarde:-4 Alleen hele getallen groter dan 0. >>> </pre>	<pre>PYTHON SHELL >>> # Shell Reinitialized >>> # Running FACULTET >>> from FACULTET import * Geef waarde:5.25 Alleen hele getallen groter dan 0. >>> </pre>
Fns... a A # Tools Editor Files	Fns... a A # Tools Editor Files